



BEOMASTER 1001

TYPE 2504



SERVICEANLEITUNG

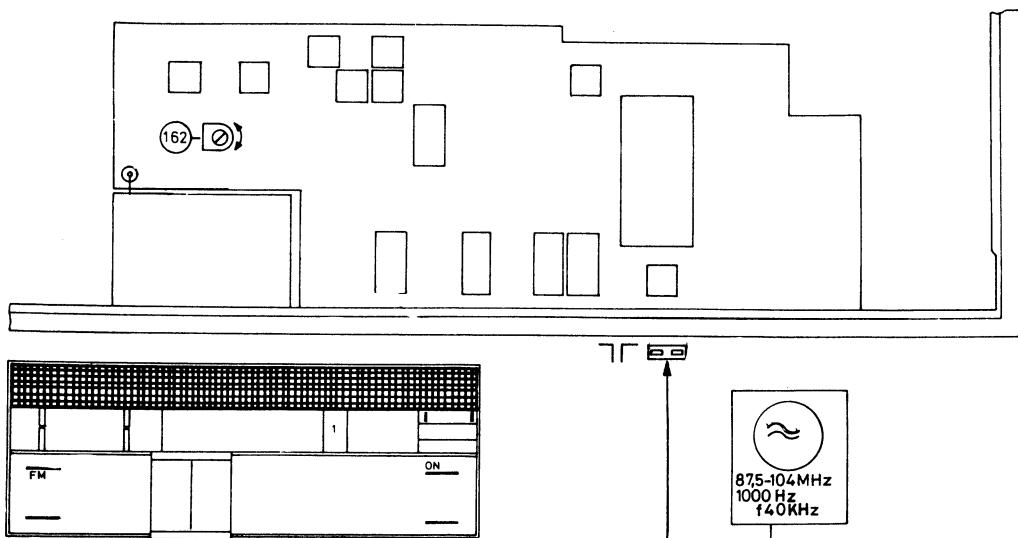


Bang & Olufsen

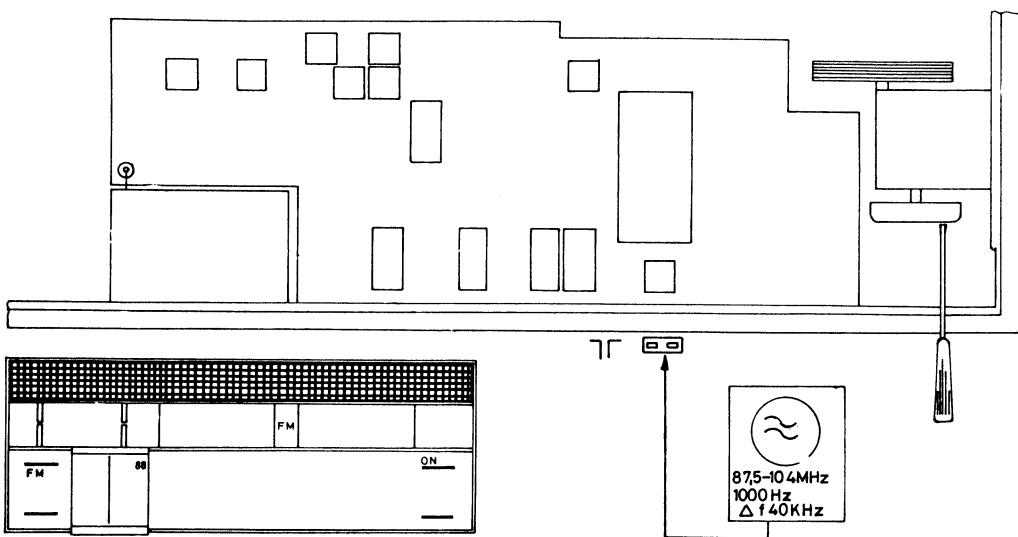
BEOMASTER 1001, TYP 2504. FTZ JUSTIERUNG

JUSTIERUNG VON ECKFREQUENZEN LAUT AMTSBLATT NUMMER 66, 21. MAI 1970, ABSATZ 1.

Diese Trimmvorschrift wird in den Fällen benutzt, wo es von den Behörden verlangt wird.



Meßsender (87,5 MHz moduliert) an Antenneneingang anschließen. Lautsprecher anschließen. P 1 Knopf unterdrücken und Potentiometer 1 ganz nach links drehen. Pos. 162 justieren, so daß das Gerät 87,5 MHz empfängt, welches an den Lautsprechern abgehört wird.



Meßsender (87,5 MHz moduliert) an Antenneneingang anschließen. Lautsprecher anschließen. UKW-Knopf unterdrücken und Potentiometer für Abstimmspannung justieren, so daß das Gerät 87,5 MHz empfängt, welches an den Lautsprechern abgehört wird.

INHALTSVERZEICHNIS**ABSCHNITT**

Technische Daten	1
Schaltbild, Printplatten und Stückliste	2
Einstellungen	3
Stückliste	4

TECHNISCHE DATEN

Verstärker	Gemessen bei linear eingestellten Tiefen- bzw. Höhenreglern	DIN 45 500 Anford. Bl. 6, Verstärker	BEOMASTER 1001 Typ 2504
Ausgangsleistung	1000 Hz, bei angeführter Verzerrung (siehe Klirrgrad) Musik	2 X 6 Watt keine	2 X 15 Watt/4 Ohm 2 X 13 Watt/8 Ohm 2 X 20 Watt/4 Ohm 2 X 15 Watt/8 Ohm
Lautsprecherimpedanz	Nennscheinwiderstand	4 oder 8 Ohm	4 Ohm
Klirrgrad	DIN 45 500 bei 50 mW Ausgangsleist. 1000 Hz		< 0,3 %
	DIN 45 500 bei angegeb. Ausgangsl. 1000 Hz	≤ 1 %	< 0,5 %
Intermodulation	DIN 45 500 Bl. 6	≤ 3 %	< 1,0 %
Frequenzbereich	DIN 45 500, ± 1,5 dB	40 - 16.000 Hz	20 - 35.000 Hz
Leistungsbandbreite	DIN 45 500, 1 % Verzerrung	40 - 12.500 Hz	20 - 20.000 Hz
Dämpfungsfaktor	DIN 45 500, 1000 Hz	≥ 3	> 11
Eingänge	Empfindlichkeit bei angegeb. Ausgangsleistung, 1000 Hz	Tonabnehmer, niederohmig. Tonbandgerät	≤ 5 mV bei ≥ 47 kOhm 3,5 mV bei 47 kOhm ≤ 500 mV/≥ 470 kOhm 200 mV bei 470 kOhm
Fremdspannungs-abstand	DIN 45 500, 50 mW Ausgangsleistung	Tonabnehmer, niederohmig, Generatorimpedanz 1,2 kOhm Tonbandgerät, Generatorimpedanz 4,7 kOhm	> 50 dB ≥ 50 dB > 60 dB
	Bei angegebener Ausgangsleistung, linear gemessen.	Tonabnehmer, niederohmig, Generatorimpedanz 1,2 kOhm Tonbandgerät, Generatorimpedanz 4,7 kOhm	> 55 dB keine > 65 dB
Übersprechdämpfung	DIN 45 500 Zwischen Kanälen, alle Eingänge. Generatorimpedanz: Tonabnehmer niederohmig 1,2 kOhm; sonstige Eingänge 4,7 kOhm	1000 Hz und 250 - 10.000 Hz	≥ 40 dB ≥ 30 dB ≥ 40 dB
	DIN 45 500 Zwischen Eingängen, Generatorimpedanz: Tonabnehmer niederohmig 1,2 kOhm; sonstige Eingänge 4,7 kOhm	1000 Hz und 250 - 10.000 Hz	≥ 50 dB ≥ 40 dB
Ausgänge	DIN 45 500 Signalspannung bei angegebener Eingangsspannung, 1000 Hz	Tonhandgerät	0,1 - 2 mV je 1 kOhm Belastungsimpedanz (1 - 50 kOhm)
Tiefenregelung	Gemessen bei 40 Hz	keine	± 17 dB
Höhenregelung	Gemessen bei 12.500 Hz	keine	± 14 dB

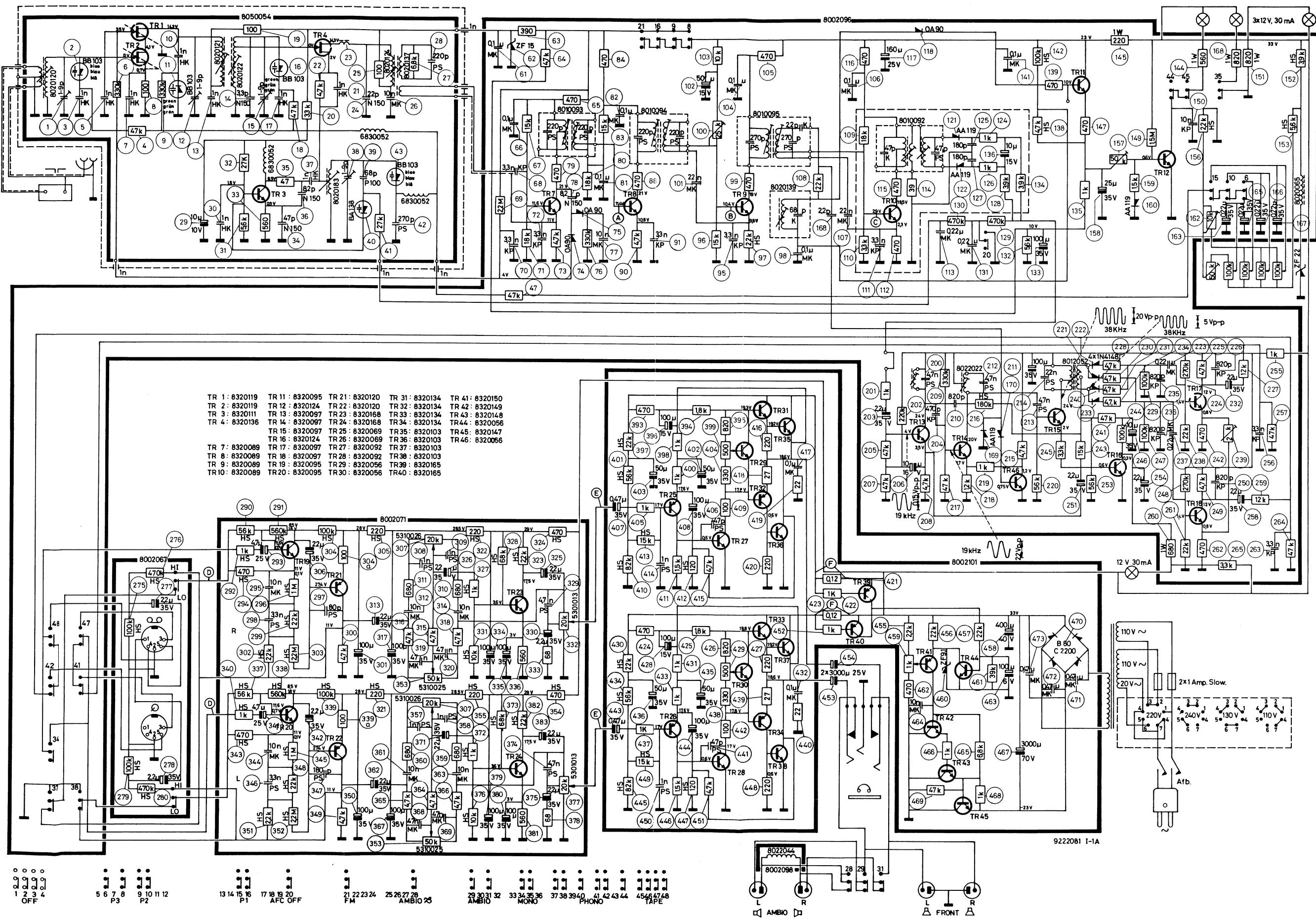
Empfangsteil UKW	Gemessen bei 94 MHz, Modulation 1000 Hz	DIN 45 500 Anforderungen Blatt 2, UKW-Tuner	BEOMASTER 1001 Typ 2504
Bereich		keine	87,5 - 104 MHz
Empfindlichkeit	26 dB Geräuschspannungsabstand, Frequenzhub 40 kHz, IEC-Filterkurve 123/A	keine	< 1,8 µV bei 75 Ohm
	30 dB Geräuschspannungsabstand IHF	keine	< 3,5 µV bei 75 Ohm
Begrenzung	- 3 dB, Frequenzhub 40 kHz	keine	< 2,2 µV bei 75 Ohm
Geräuschspannungs-abstand	DIN 45 500 Bl. 2	≥ 54 dB	> 65 dB
Selektivität	IHF ± 4000 kHz		> 20 dB
Übertragungsbereich	DIN 45 500 ± 1,5 dB, Vorbetonung 50 µS	50 - 6.300 Hz	40 - 15.000 Hz
Harmonische Verzerrung	DIN 45 500	≤ 2 %	< 0,9 %
Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen bei Stereoeräten	DIN 45 500 Bl. 2, gemessen bei 1000 Hz	≥ 26 dB	> 30 dB
Pilotton-Fremdspannungsabstand	DIN 45 500 Bl. 2	≥ 20 dB ≥ 30 dB	> 35 dB > 35 dB

Sonstige Daten			
Stromversorgung	Wechselspannung Netzfrequenz Verbrauch		110-130-220-240 Volt 50 - 60 Hz 15 - 120 Watt
Abmessungen	H X B X T		7,8 X 54,5 X 20,5 cm
Gewicht			6 kg

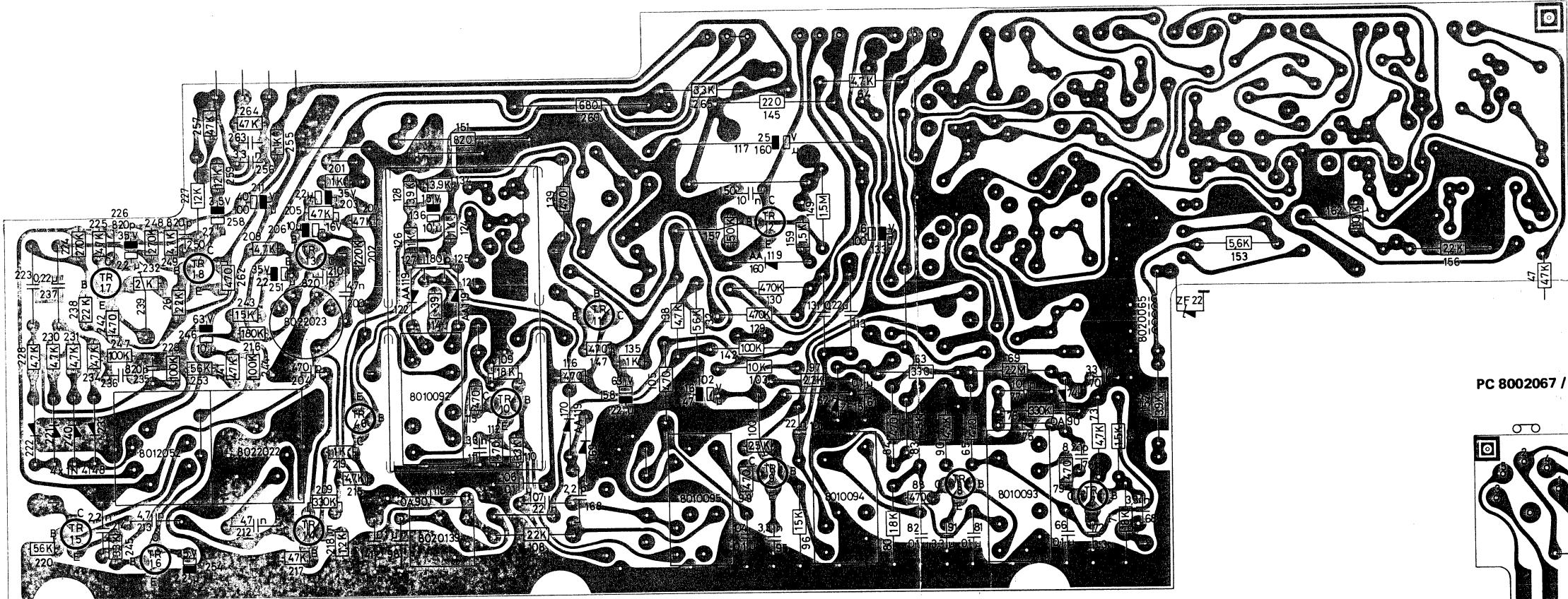
Änderungen vorbehalten

NOTIZEN

BEOMASTER 1001, TYPE 2504

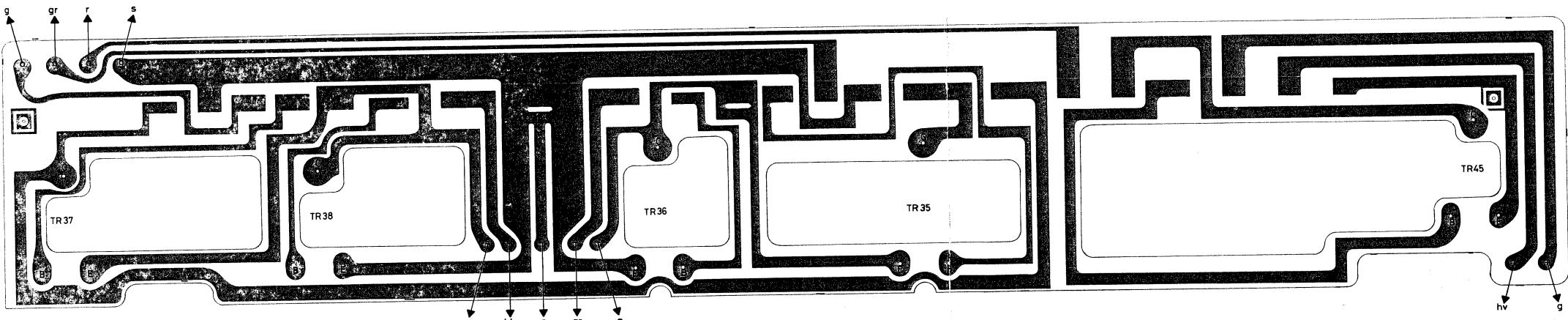


PC 8002096 / MF-DEKODER / IF-DECODER / ZF-DECODER

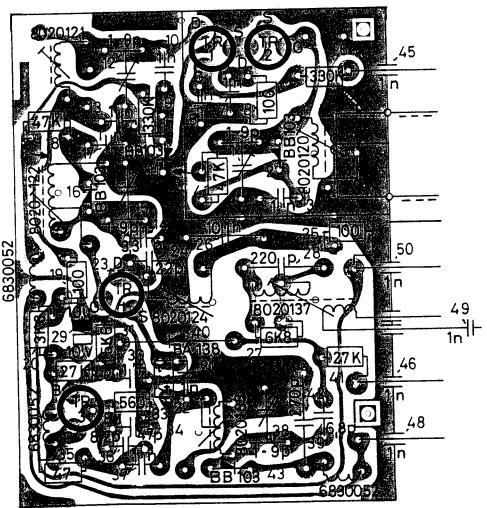


PC 8002067 / DIN STIK / DIN SOCKET / DIN STECKER

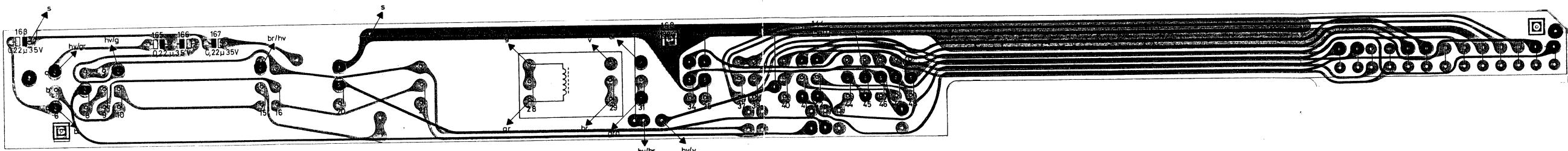
PC 6140139. UDGANGSTRANSISTORER / OUTPUT TRANSISTORS / LEISTUNGSTRANSISTORE



TUNER / FRONT END – 8050054

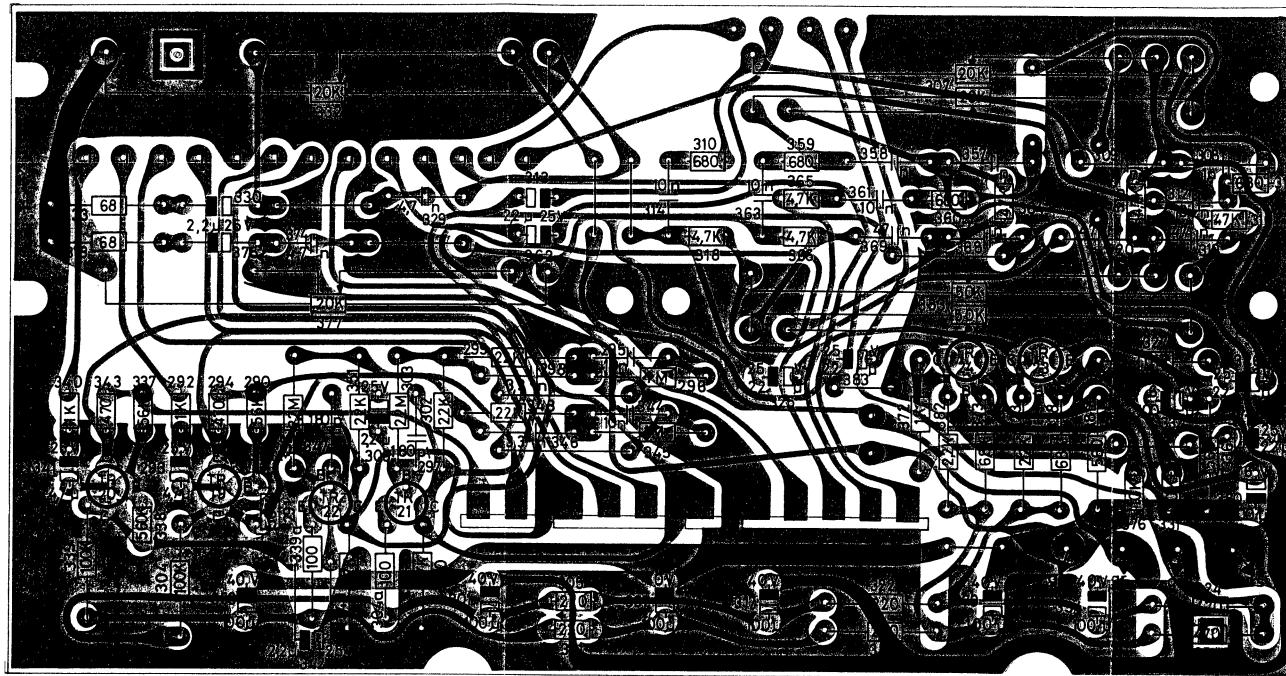


PC 8002097 / OMSKIFTER / SWITCH / UMSCHALTER



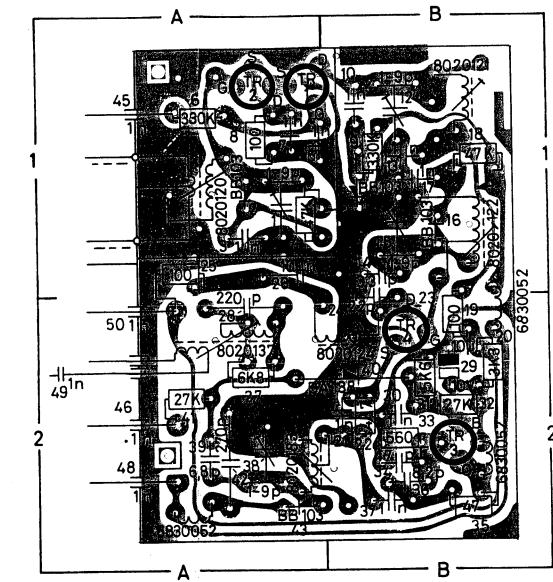
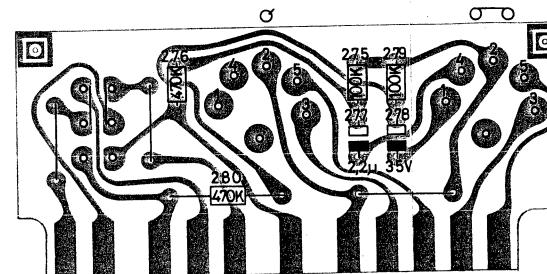
PC PL AIDER SET FRA PRINTSIDE / SEEN FROM CONDUCTOR SIDE / PRINTPLATTEN VON DER LEITERSEITE AUS GESEHEN

PC 8002071 / FORFORSTÆRKER / PRE-AMPLIFIER / VORVERSTÄRKER

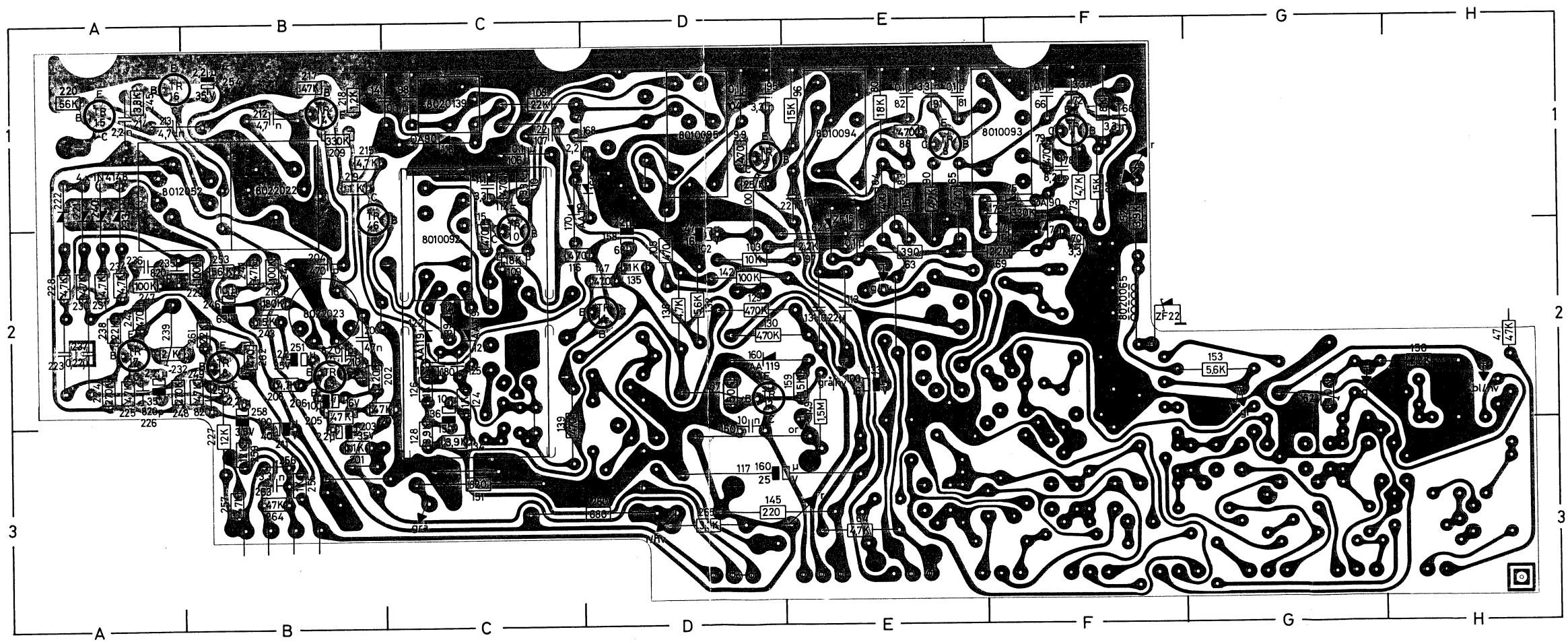


TUNER / FRONT END – 8050054

**PC 8002067 / DIN STIK /
DIN SOCKET / DIN STECKER**

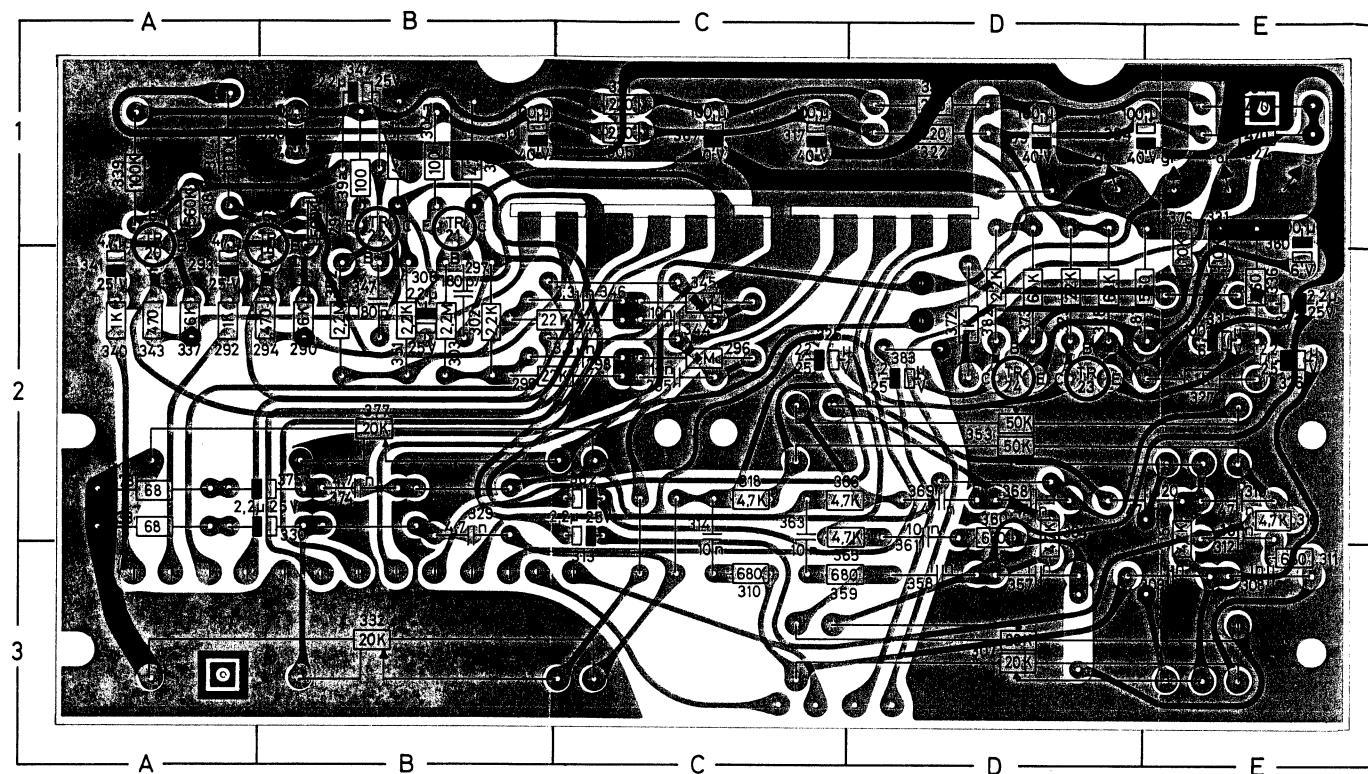


PC 8002096 / MF-DEKODER / IF-DECODER / ZF-DECODER

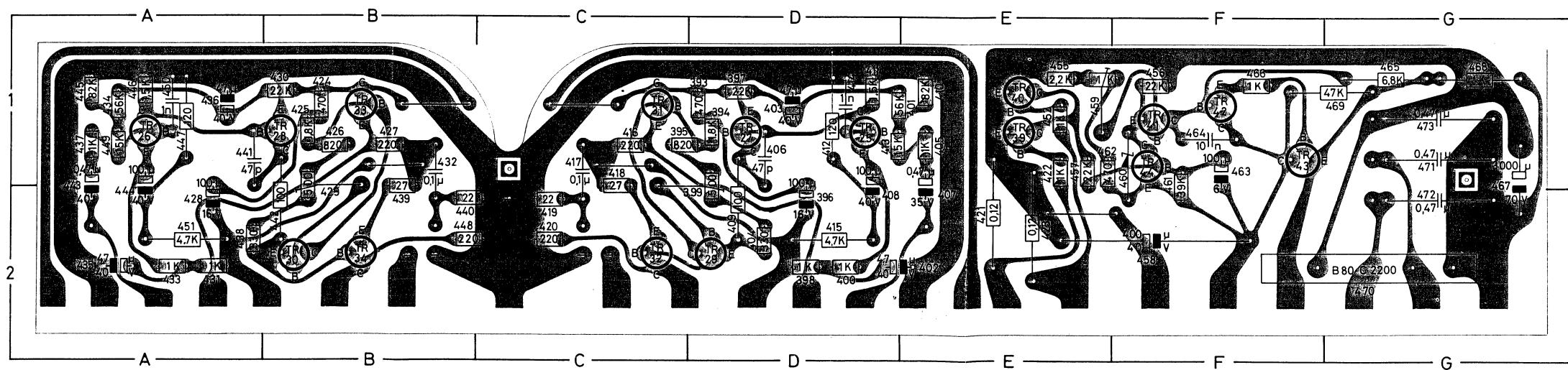


PC PLADER SET FRA KOMPONENTSIDE / SEEN FROM COMPONENT SIDE / PRINTPLATTEN VON DER BAUTEILSEITE AUS GESEHEN

PC 8002071 / FORFORSTÆRKER / PRE-AMPLIFIER / VORVERSTÆRKE



PC 8002101 / UDGANGSFORSTÆRKER / OUTPUT AMPLIFIER / LEISTUNGSVERSTÄRKER



PC PLADER SET FRA KOMPONENTSIDE / SEEN FROM COMPONENT SIDE / PRINTPLATTEN VON DER BAUTEILSEITE AUS GESEHEN

**PC 8002067 / DIN STIK /
DIN SOCKET / DIN STECKER**

Pos.



Index

275	100 kohm 5 % 1/8 W	5010049
276	470 kohm 5 % 1/8 W	5010077
279	100 kohm 5 % 1/8 W	5010049
280	470 kohm 5 % 1/8 W	5010077

Pos. nr. Plac.

Index

4	A1	47 kohm 10 % 1/2 W	5001050
6	A1	330 kohm 10 % 1/2 W	5001062
8	A1	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
9	B1	330 kohm 10 % 1/2 W	5001062
18	B1	47 kohm 10 % 1/2 W	5001050
19	B2	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
20	B2	3,3 kohm 5 % 1/8 W	5010076
22	B2	4,7 kohm 10 % 1/2 W	5001038
25	A1	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
27	A2	6,8 kohm 10 % 1/2 W	5001040
31	B2	5,6 kohm 5 % 1/8 W	5010041
32	B2	27 kohm 5 % 1/8 W	5010141
33	B2	560 ohm 5 % 1/8 W	5010067
35	B2	47 ohm 5 % 1/8 W	5010411
41	A2	27 kohm 10 % 1/2 W	5001047

Pos.



Index

277	2,2 µF 35 V	4201069
278	2,2 µF 35 V	4201069

Pos. nr. Plac.

Index

1	A1	1 - 9 pF	4330001
3	A1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
5	A1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
7	A1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
10	B1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
12	B1	1 - 9 pF	4330001
13	B1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
14	B1	3,3 pF ± 0,25 pF 400 V	4003012
15	B1	1 - 9 pF	4330001
17	B1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
21	B2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
24	B2	22 pF 5 % 250 V	4003059
26	A1	10 nF 20 % 250 V	4130081
28	A2	220 pF 5 % 63 V	4101007
29	B2	10 uF 10 V	4200107
30	B2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
34	B2	47 pF 2 % 63 V	4003130
36	B2	8,2 pF ± 0,25 pF 63 V	4000015
37	B2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
38	A2	1 - 9 pF	4330001
39	A2	6,8 pF ± 0,5 pF 400 V	4005004
42	A2	270 pF 5 % 63 V	4101031
45	A1	1 nF 250 V	4010018
46	A2	1 nF 250 V	4010018
48	A2	1 nF 250 V	4010018
49	A2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
50	A2	1 nF 250 V	4010018

TUNER 8050054

Pos. nr. Plac. Index

TR1	A1	8320119
TR2	A1	8320119
TR3	B2	8320112
TR4	B2	8320136



Pos. nr. Plac. Index

2	A1	8300050
11	B1	8300041
16	B1	8300041
40	B2	8300032
43	A2	8300050

**PC 8002096 / MF-DEKODER
IF-DECODER / ZF-DECODER**

Index Plac.

6830052	A2	3,8 µH 5 %
6830052	B2	3,8 µH 5 %
6830052	B2	3,8 µH 5 %
8020120	A1	
8020121	B1	
8020122	B1	
8020124	B2	10,7 MHz
8020137	A2	10,7 MHz
8020183	A2	

Ferritkerne/ Ferritcore r	6702008
Ferritkerne/ Ferritcore hv	6702001

Pos. Plac. Index

TR 7	F1	8320089
TR8	E1	8320089
TR9	D1	8320089
TR10	C2	8320089
TR11	D2	8320095
TR12	D2	8320124
TR13	B2	8320097
TR14	B1	8320097
TR15	A1	8320097
TR16	A1	8320124
TR17	A2	8320097
TR18	B2	8320097
TR46	B1	8320056



PC 8002096 / MF-DEKODER /
IF-DECODER / ZF-DEKODER

Pos.	Plac.	Index
62	E2	ZF 15 8300053
74	F2	OA 90 8300009
75	F1	OA 90 8300009
118	C1	OA 90 8300009
121/	C2	AA 119 8300000
122		
160	D2	AA 119 8300024
169	D1	AA 119 8300024
170	C1	AA 119 8300024
221	A1	IN 4148 8300058
222	A1	IN 4148 8300058
233	A1	IN 4148 8300058
240	A1	IN 4148 8300058
	F2	ZF 22 8300033

Pos.	Plac.	Index
215	B1	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
216	B2	180 kohm 5 % 1/8 W 5010072
217	B1	47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
218	B1	1,2 kohm 10 % 1/2 W 5001030
219	B1	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
220	A1	56 kohm 10 % 1/2 W 5001051
224	A2	270 kohm 10 % 1/2 W 5001060
225	A2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
227	B3	12 kohm 10 % 1/2 W 5001043
228	A2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
229	B2	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
230	A2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
231	A2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
234	A2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
238	A2	22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
239	A2	2 kohm 20 % LIN. 5370006
241	B2	47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
242	A2	470 ohm 5 % 1/8 W 5010058
243	B2	15 kohm 10 % 1/2 W 5001044
244	B2	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
245	A1	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
247	A2	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
248	A2	270 kohm 10 % 1/2 W 5001060
249	B2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
253	B2	56 kohm 10 % 1/2 W 5001051
255	B3	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
257	B3	47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
259	B3	12 kohm 10 % 1/2 W 5001043
260	D3	680 ohm 10 % 1 W 5002077
261	B2	22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
262	B2	470 ohm 5 % 1/8 W 5010058
264	B3	47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
265	D3	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036

Pos.	Plac.	Index
47	H2	47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
63	E2	390 ohm 10 % 1/2 W 5001022
64	E3	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
65	E1	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
67	F1	15 kohm 10 % 1/2 W 5001044
69	F2	2,2 Mohm 10 % 1/2 W 5001073
71	F1	18 kohm 10 % 1/2 W 5001045
73	F1	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
76	F1	330 kohm 10 % 1/2 W 5001062
79	F1	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
80	E1	18 kohm 10 % 1/2 W 5001045
83	E1	15 kohm 10 % 1/2 W 5001044
84	E1	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
88	E1	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
90	E1	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
96	E1	15 kohm 10 % 1/2 W 5001044
97	E2	2,2 kohm 5 % 1/8 W 5010064
99	D1	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
100	D1	25 kohm 20 % LIN. 5370068
103	D2	10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
105	D2	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
108	C1	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
109	C2	18 kohm 10 % 1/2 W 5001045
110	C1	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
112	C1	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
114	C2	39 ohm 10 % 1/2 W 5001007
115	C2	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
116	C2	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
124	C2	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
126	C2	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
128	C3	3,9 kohm 10 % 1/2 W 5001037
129	D2	470 kohm 10 % 1/2 W 5001065
130	D2	470 kohm 10 % 1/2 W 5001065
132	D2	5,6 kohm 5 % 1/8 W 5010041
134	C3	3,9 kohm 10 % 1/2 W 5001037
135	D2	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
138	D2	4,7 kohm 5 % 1/8 W 5010048
139	C3	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
142	D2	100 kohm 5 % 1/8 W 5010049
145	D3	220 ohm 10 % 1 W 5002017
147	D2	470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
149	E2	1,5 Mohm 10 % 1/2 W 5001071
151	C3	820 ohm 10 % 1 W 5002023
152	F1	3,9 kohm 5 % 1/8 W 5010069
153	G2	5,6 kohm 5 % 1/8 W 5010041
162	G2	10 kohm 20 % LIN. 5370074
201	B3	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
202	B2	220 kohm 10 % 1/2 W 5001059
205	B2	47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
207	C2	47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
208	B2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
209	B1	330 kohm 10 % 1/2 W 5001062

Pos.	Plac.	Index
61	E2	0,1 µF 20 % 4133001
66	F1	0,1 µF 20 % 4133001
68	F1	3,3 nF 10 % 100 V 4011025
70	F2	3,3 nF 10 % 100 V 4011025
72	F1	3,3 nF 10 % 100 V 4011025
77	F2	10 nF 20 % 250 V 4130081
78	F1	8,2 pF ± 0,5 pF 400 V 4003036
81	E1	0,1 µF 20 % 4133001
82	E1	0,1 µF 20 % 4133001
91	E1	3,3 nF 10 % 100 V 4011025
95	A1	3,3 nF 10 % 100 V 4011025
98	C1	0,1 µF 20 % 4133001
101	E1	22 nF 20 % 250 V 4130079
102	D2	47 µF 16 V 4200092
104	D1	0,1 µF 20 % 4133001
106	C1	0,1 µF 20 % 4133001
107	C1	22 nF 20 % 4133004
111	C1	3,3 nF 10 % 100 V 4011025
113	E2	0,22 µF 20 % 4133006
117	D3	160 µF 25 V 4200072
125	C2	180 pF 10 % 100 V 4010029
127	C2	180 pF 10 % 100 V 4010029
131	E2	0,22 µF 20 % 4133006
133	E2	100 µF 35 V 4201060
136	C2	10 µF 16 V 4200101
141	B1	0,1 µF 20 % 4133001
150	D3	10 nF - 20 + 100 % 40 V 4010041
168	D1	2,2 pF ± 0,25 pF 400 V 4003005
200	B2	4,7 nF 10 % 63 V 4101006
203	B3	2,2 µF 35 V 4201069
204	B2	470 pF 10 % 100 V 4010024
206	B2	10 µF 16 V 4200101
210	B2	820 pF 10 % 100 V 4010033
211	B3	100 µF 35 V 4201060
212	B1	4,7 nF 10 % 63 V 4101006
213	A1	4,7 nF 10 % 63 V 4101006
214	A1	2,2 nF 10 % 63 V 4101010
226	A2	820 pF 10 % 100 V 4010033
232	A2	2,2 µF 35 V 4201069
235	A2	820 pF 10 % 100 V 4010033
236	A2	820 pF 10 % 100 V 4010033
237	A2	0,22 µF 20 % 4133006

Pos.	Plac.	Index	Pos.	Plac.	Index		
246	B2	10 μ F 63 V	4201065	331	E1	10 kohm 5 % 1/8 W	5010059
250	B2	820 pF 10 % 100 V	4010033	332	B3	20 kohm +10 g	5301013
251	B2	2,2 μ F 35 V	4201069	333	A2	68 ohm 10 % 1/2 W	5001010
254	B1	2,2 μ F 35 V	4201069	336	E2	560 ohm 10 % 1/2 W	5001025
256	B3	3,3 nF 10 % 100 V	4011025	337	A2	56 kohm 5 % 1/8 W	5010061
258	B2	2,2 μ F 35 V	4201069	338	A1	560 kohm 5 % 1/8 W	5010071
263	B3	3,3 nF 10 % 100 V	4011025	339	A1	100 kohm 5 % 1/8 W	5010049
				339a	B1	100 ohm 5 % 1/8 W	5010065
				340	A2	1 kohm 5 % 1/8 W	5010040
				343	A2	470 ohm 5 % 1/8 W	5010058
				345	A2	1 Mohm 5 % 1/8 W	5010054
				348	C2	22 kohm 5 % 1/8 W	5010079
				349	B1	4,7 kohm 5 % 1/8 W	5010048
				351	B2	2,2 kohm 5 % 1/8 W	5010064
				352	B2	2,2 Mohm 10 % 1/4 W	5011074
				353	D2	2 x 50 kohm LIN.	5310025
				354	E1	470 ohm 5 % 1/8 W	5010058
8010092	C2	FM DET. 10,7 MHz		355	D1	220 ohm 5 % 1/8 W	5010092
8010093	F1	10,7 MHz		359	C3	680 ohm 10 % 1/2 W	5001026
8010094	E1	10,7 MHz		360	D2	680 ohm 10 % 1/2 W	5001026
8010095	D1	10,7 MHz		364	D2	4,7 kohm 10 % 1/2 W	5001038
8012052	A1	38 KHz		365	C3	4,7 kohm 10 % 1/2 W	5001038
8020065	F2	130 μ H		366	C2	4,7 kohm 10 % 1/2 W	5001038
8020139	C1			372	D2	1 kohm 5 % 1/8 W	5010040
8022022	B1	19 KHz		373	D2	68 kohm 5 % 1/8 W	5010062
8022023	B2	19 KHz		376	E1	10 kohm 5 % 1/8 W	5010059
				378	A2	68 ohm 10 % 1/2 W	5001010
				381	D2	560 ohm 10 % 1/2 W	5001025

PC 8002071 / FORFORSTÆRKER /
PRE-AMPLIFIER / VORVERSTÄRKER

Pos.	Plac.	Index	Pos.	Plac.	Index	
TR19	B1	8320095	293	A2	4,7 μ F 25 V	4200108
TR20	A1	8320095	295	C2	10 nF 20 % 250 V	4130081
TR21	B1	8320120	297	B2	180 pF 5 % 63 V	410108
TR22	B1	8320120	298	C2	3,3 nF 10 % 63 V	410105
TR23	D2	8320168	301	B1	100 μ F 35 V	420160
TR24	D2	8320168	306	B2	2,2 μ F 35 V	420169
			308	E3	1 nF 5 % 160 V	410263
			309	E3	1 nF 5 % 160 V	410263
			312	E2	10 nF 20 % 250 V	4130081
			313	C3	2,2 μ F 35 V	420169
			314	C2	10 nF 20 % 250 V	4130081
			317	C1	100 μ F 35 V	420160
			319	E2	47 nF 20 % 250 V	413078
			320	E2	47 nF 20 % 250 V	413078
			325	C2	2,2 μ F 35 V	420169
			326	E1	2,2 μ F 35 V	420169
			329	B2	4,7 nF 10 % 160 V	420194
			330	B2	2,2 μ F 35 V	420169
			334	D1	100 μ F 35 V	420160
			335	E2	100 μ F 35 V	420160
			341	A2	4,7 μ F 25 V	420008
			342	B1	2,2 μ F 35 V	420169
			344	C2	10 nF 20 % 250 V	4130081
			346	C2	3,3 nF 10 % 63 V	410105
			347	B2	180 pF 5 % 63 V	410108
			350	B1	100 μ F 35 V	420160
			357	D3	1 nF 5 % 160 V	410263
			358	D3	1 nF 5 % 160 V	410263
			361	D3	10 nF 20 % 250 V	4130081
			362	C2	2,2 μ F 35 V	420169
			363	C2	10 nF 20 % 250 V	4130081
			367	C1	100 μ F 35 V	420160
			368	D2	47 nF 20 % 250 V	413078
			369	D2	47 nF 20 % 250 V	413078
			371	E2	2,2 μ F 35 V	420169
			374	B2	4,7 nF 10 % 160 V	410294
			375	B2	2,2 μ F 35 V	420169
			379	D1	100 μ F 35 V	420160
			380	E1	100 μ F 35 V	420160
			383	D2	2,2 μ F 35 V	420169

PC 8002101 / UDGANGSFORSTÆRKER /
OUTPUT AMPLIFIER / LEISTUNGSVERSTÄRKER

Pos. Plac. Index

TR 25 D1 8320069
 TR 26 A1 8320069
 TR 27 D1 8320092
 TR 28 B1 8320092
 TR 29 D2 8320056
 TR 30 B2 8320056
 TR 31 C1 8320135
 TR 32 C2 8320135
 TR 33 B1 8320135
 TR 34 B2 8320135
 TR 39 E1 8320165
 TR 40 E1 8320165
 TR 41 F1 8320150
 TR 42 F1 8320149
 TR 43 F1 8320148
 TR 44 F1 8320056

Pos. Plac.

455 E1 2,2 kohm 10 % 1/2 W
 456 F1 22 kohm 10 % 1/2 W
 457 E1 22 kohm 10 % 1/2 W
 459 E1 1 kohm 20 % LIN.
 461 F1 39 kohm 10 % 1/2 W
 462 E1 470 ohm 10 % 1/2 W
 465 G1 6,8 kohm 10 % 1/2 W
 466 F1 1 kohm 10 % 1/2 W
 468 G1 1 kohm 10 % 1/2 W
 469 G1 47 kohm 10 % 1/2 W

Index

5001034
 5001046
 5001046
 5370050
 5001049
 5001024
 5001040
 5001029
 5001029
 5001050



Pos. Plac. Index

460 F1 ZF 9,1 8300028
 470 G2 B 80 C 2200 8310020

Pos. Plac.

396 D2 100 µF 16 V
 402 E2 47 µF 40 V
 403 D1 47 µF 40 V
 406 D1 47 pF 2 % 63 V
 407 E2 0,47 µF 35 V
 408 D2 100 µF 35 V
 414 D1 1 nF 5 % 160 V
 417 C1 0,1 µF 20 % 250 V
 428 A2 100 µF 16 V
 432 B1 0,1 µF 20 % 250 V
 435 A2 47 µF 40 V
 436 A1 47 µF 40 V
 441 A1 47 pF 2 % 63 V
 443 A2 0,47 µF 35 V
 444 A2 100 µF 35 V
 450 A1 1 nF 5 % 160 V
 458 F2 470 µF 40 V
 463 F1 100 µF 6,3 V
 464 F1 10 nF 20 % 250 V
 467 G1 3000 µF 70 V
 471 G1 0,47 µF 10 % 250 V
 472 G2 0,47 µF 10 % 250 V
 473 G1 0,47 µF 10 % 250 V

Index

4200099
 4201074
 4201074
 4000063
 4201058
 4201060
 4202063
 4130103
 4200099
 4130103
 4201074
 4201074
 4000063
 4201058
 4201060
 4202063
 4201029
 4200098
 4130081
 4101086
 4130029
 4130029
 4130029



Pos. Plac. Index

393 D1 470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
 394 D1 1,8 kohm 10 % 1/2 W 5001033
 395 C1 820 ohm 10 % 1/2 W 5001027
 397 D1 22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
 398 D2 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 399 D1 500 ohm 20 % LIN. 5370002
 400 D2 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 401 E1 56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
 404 D2 330 ohm 10 % 1/2 W 5001021
 405 E1 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 409 D2 100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
 410 E1 82 kohm 5 % 1/8 W 5010091
 411 D1 1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
 412 D1 120 ohm 5 % 1/8 W 5010128
 413 D1 15 kohm 5 % 1/8 W 5010053
 415 D2 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 416 C1 220 ohm 10 % 1/2 W 5001019
 418 C1 27 ohm 10 % 1/2 W 5001005
 419 C2 22 ohm 10 % 1/2 W 5001004
 420 C2 220 ohm 10 % 1/2 W 5001019
 421 E2 0,12 ohm 10 % 1W 5100095
 422 E1 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 423 E2 0,12 ohm 10 % 1W 5100095
 424 B1 470 ohm 10 % 1/2 W 5001024
 425 B1 1,8 kohm 10 % 1/2 W 5001033
 426 B1 820 ohm 10 % 1/2 W 5001027
 427 B1 220 ohm 10 % 1/2 W 5001019
 429 B2 500 ohm 20 % LIN. 5370002
 430 B1 22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
 431 A2 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 433 A2 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 434 A1 56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
 437 A1 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 438 A2 330 ohm 10 % 1/2 W 5001021
 439 B2 27 ohm 10 % 1/2 W 5001005
 440 B2 22 ohm 10 % 1/2 W 5001004
 442 B2 100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
 445 A1 82 kohm 5 % 1/8 W 5010091
 446 A1 1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
 447 A1 120 ohm 5 % 1/8 W 5010128
 448 B2 220 ohm 10 % 1/2 W 5001019
 449 A1 15 kohm 5 % 1/8 W 5010053
 451 A2 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 452 E1 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029



Pos. Plac.

396 D2 100 µF 16 V
 402 E2 47 µF 40 V
 403 D1 47 µF 40 V
 406 D1 47 pF 2 % 63 V
 407 E2 0,47 µF 35 V
 408 D2 100 µF 35 V
 414 D1 1 nF 5 % 160 V
 417 C1 0,1 µF 20 % 250 V
 428 A2 100 µF 16 V
 432 B1 0,1 µF 20 % 250 V
 435 A2 47 µF 40 V
 436 A1 47 µF 40 V
 441 A1 47 pF 2 % 63 V
 443 A2 0,47 µF 35 V
 444 A2 100 µF 35 V
 450 A1 1 nF 5 % 160 V
 458 F2 470 µF 40 V
 463 F1 100 µF 6,3 V
 464 F1 10 nF 20 % 250 V
 467 G1 3000 µF 70 V
 471 G1 0,47 µF 10 % 250 V
 472 G2 0,47 µF 10 % 250 V
 473 G1 0,47 µF 10 % 250 V

Index

4200099
 4201074
 4201074
 4000063
 4201058
 4201060
 4202063
 4130103
 4200099
 4130103
 4201074
 4201074
 4000063
 4201058
 4201060
 4202063
 4201029
 4200098
 4130081
 4101086
 4130029
 4130029
 4130029

PC 8002097 / OMSKIFTER /
SWITCH / UMSCHALTER

Pos.

144 560 ohm 10 % 1 W 5002022
 168 820 ohm 10 % 1 W 5002023

Index



Pos.

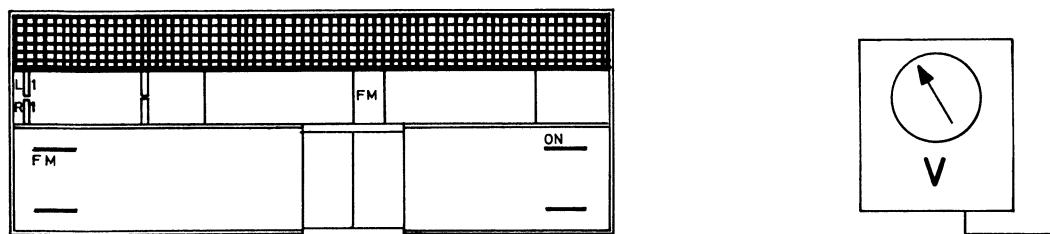
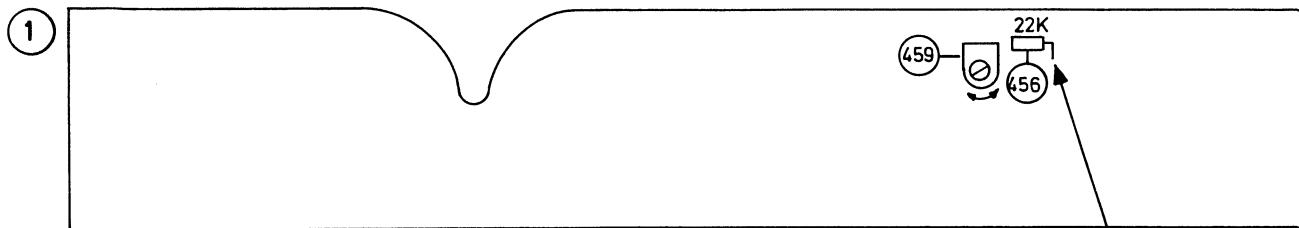
163 0,22 µF 35 V 4201072
 165 0,22 µF 35 V 4201072
 166 0,22 µF 35 V 4201072
 167 0,22 µF 35 V 4201072

Index

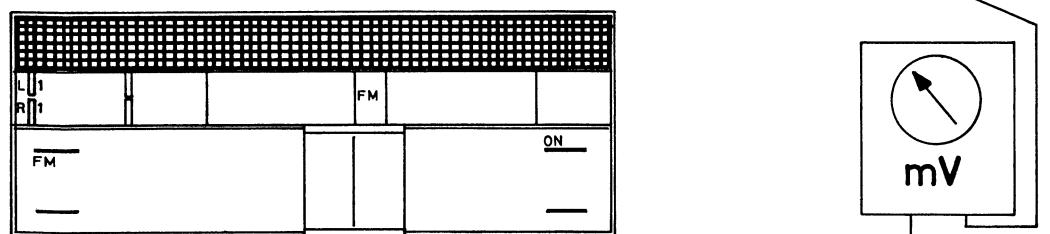
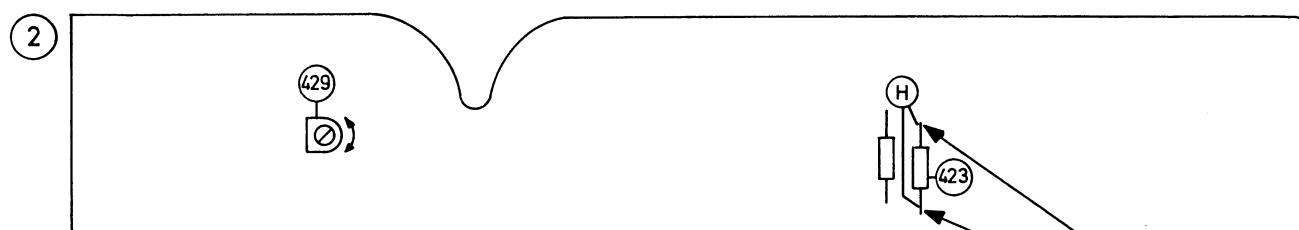
PC 0,3 mm 6140301

JUSTIERUNGSÜBERSICHT

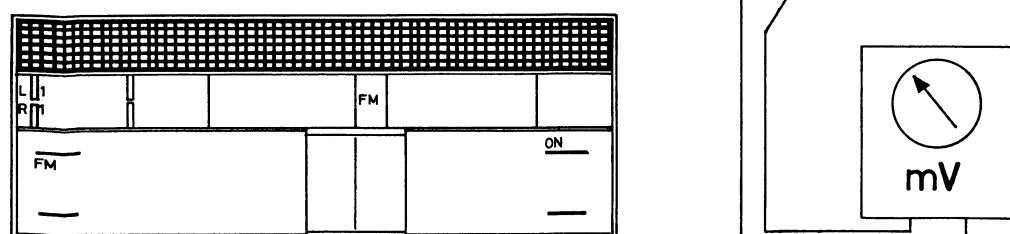
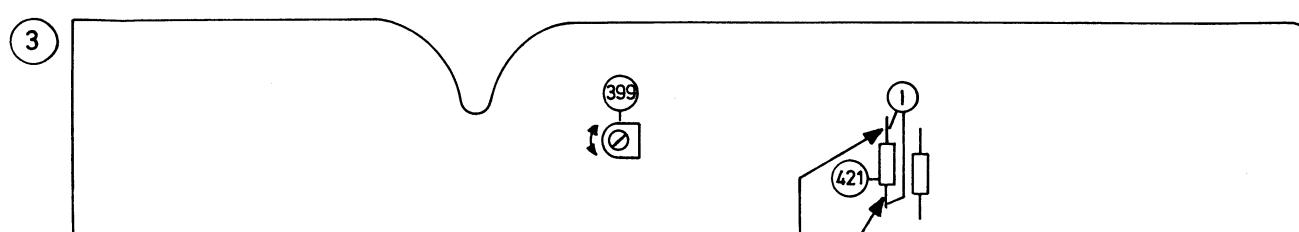
Spannungsjustierung	1
Stromjustierung	2 - 3
Justierung von TR9 Emitterspannung	4
Justierung von Helligkeit	5
Justierung von Abstimmungsspannung	6 - 7
FM-Justierung	8 - 10
Justierung von Dekoder (1)	11 - 13
Justierung von Dekoder (2)	14 - 15



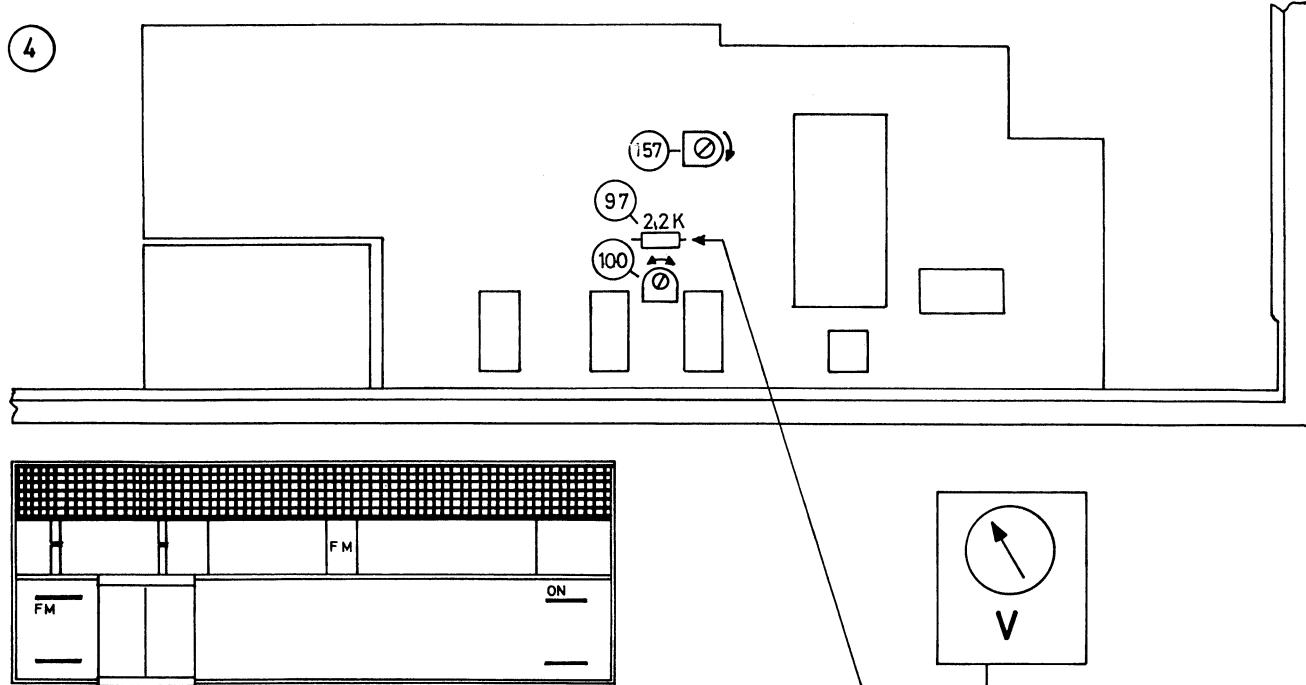
Versorgungsspannung wird auf 33 Volt eingeregelt. Lautstärkeregelung herabgedreht.



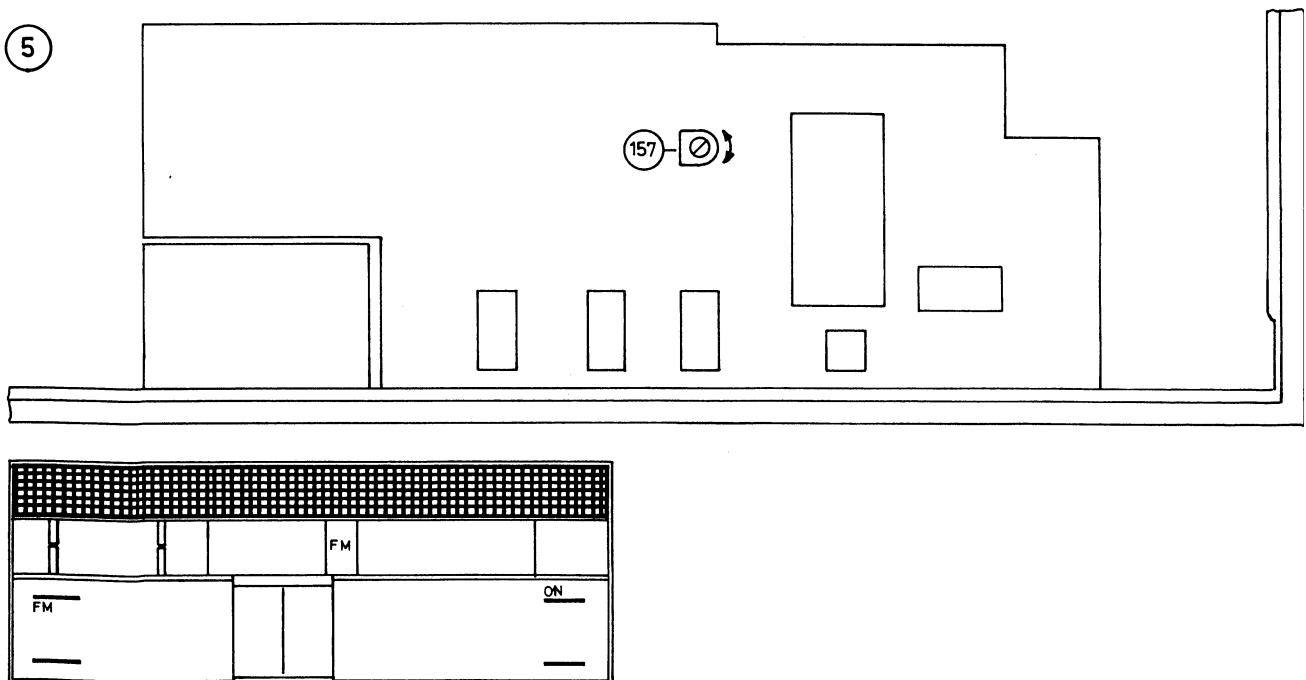
Leerlaufstrom des linken Kanals wird auf 7,5 mV eingeregelt. Lautstärkeregelung herabgedreht.



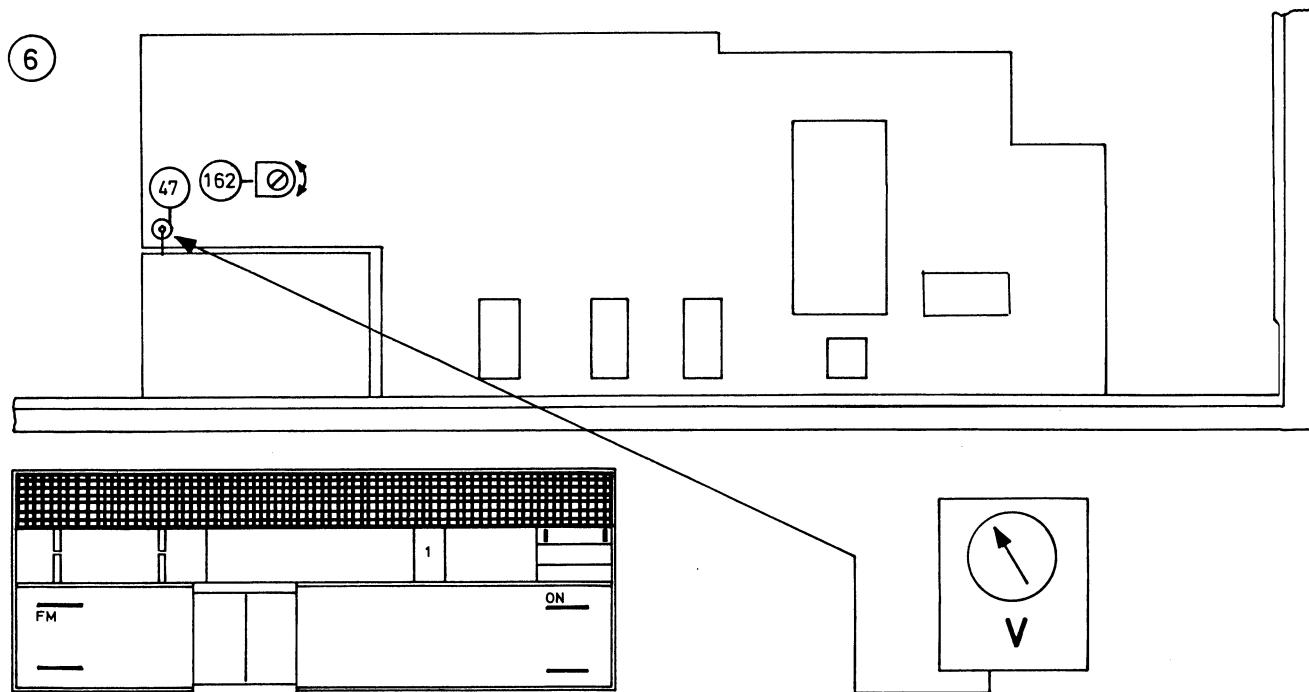
Leerlaufstrom des rechten Kanals wird auf 7,5 mV eingeregelt. Lautstärkeregelung herabgedreht.



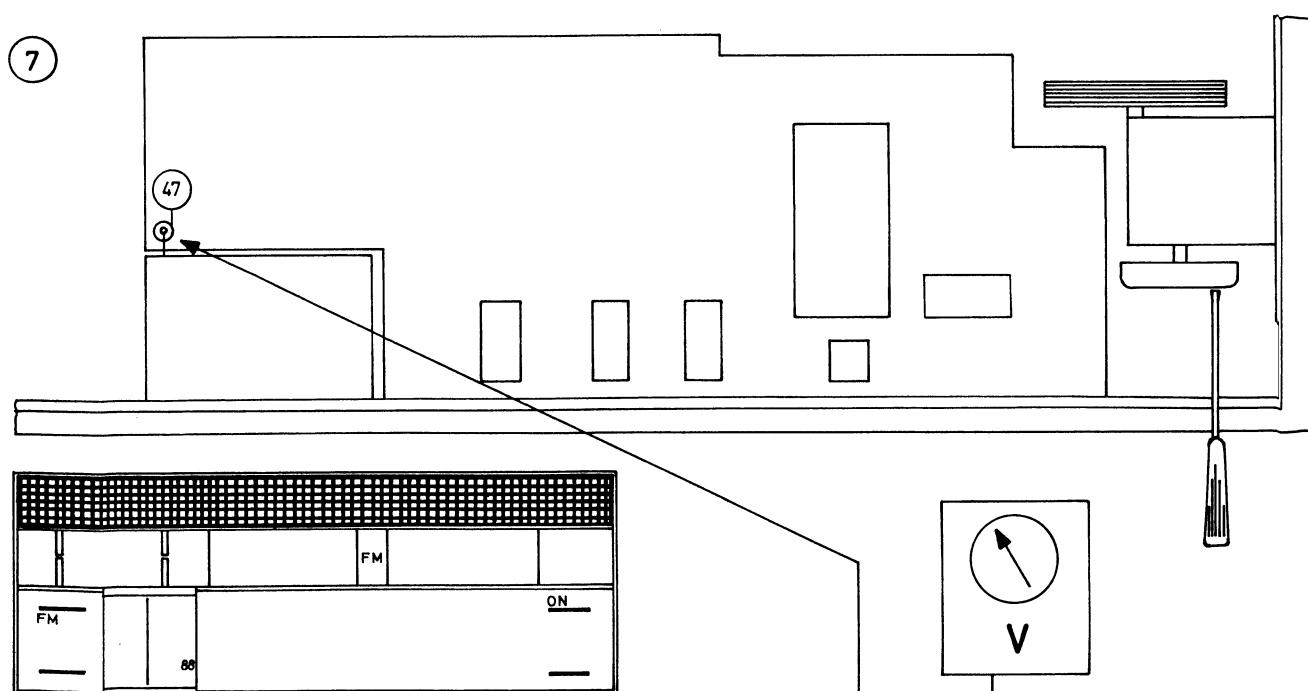
Justierung von TR9 Emitterspannung. Potentiometer Pos. Nr. 157 voll nach rechts drehen. Potentiometer Pos. Nr. 100 auf 9,8 Volt am Röhrenvoltmeter einregeln.



Justierung des Helligkeitspegels. Potentiometer Nr. 157 wird auf schwaches Licht der Anzeigebirne eingeregelt. Skala außerhalb einer Station angebracht.

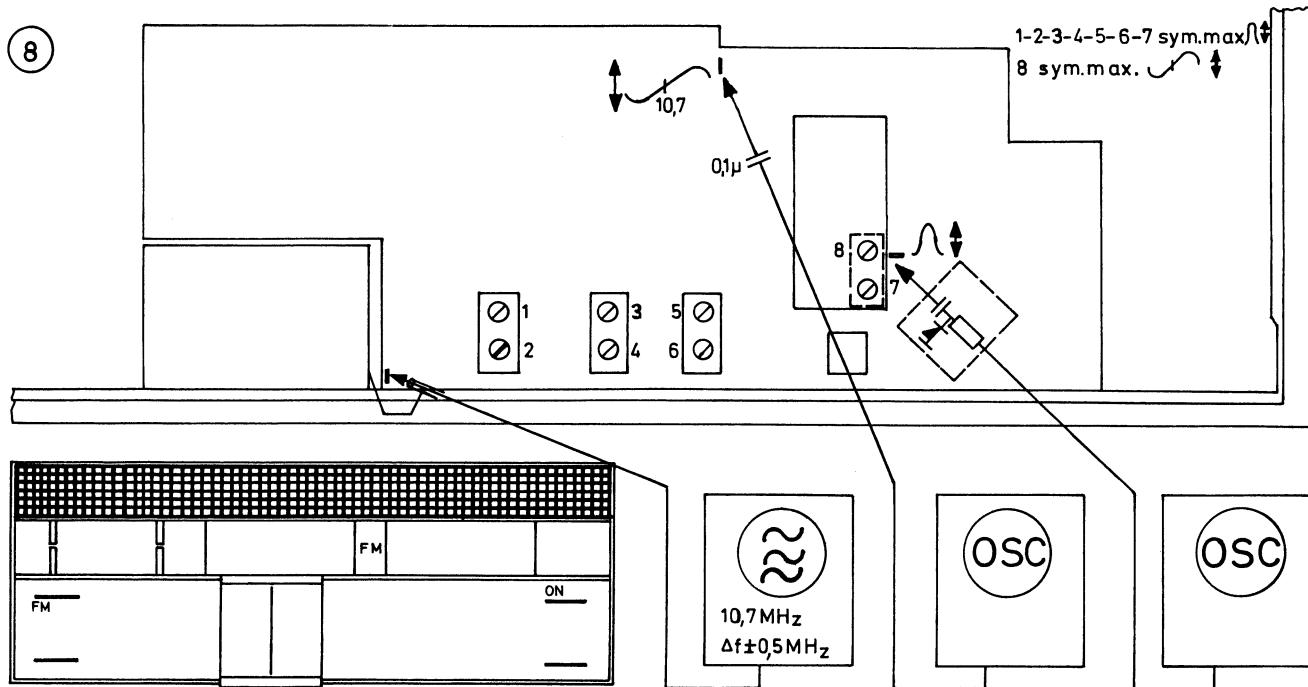


Justierung von Abstimmungsspannung. Potentiometer Nr. 162 auf 4,5 Volt einregeln. Potentiometer für P1 völlig hineingedreht.



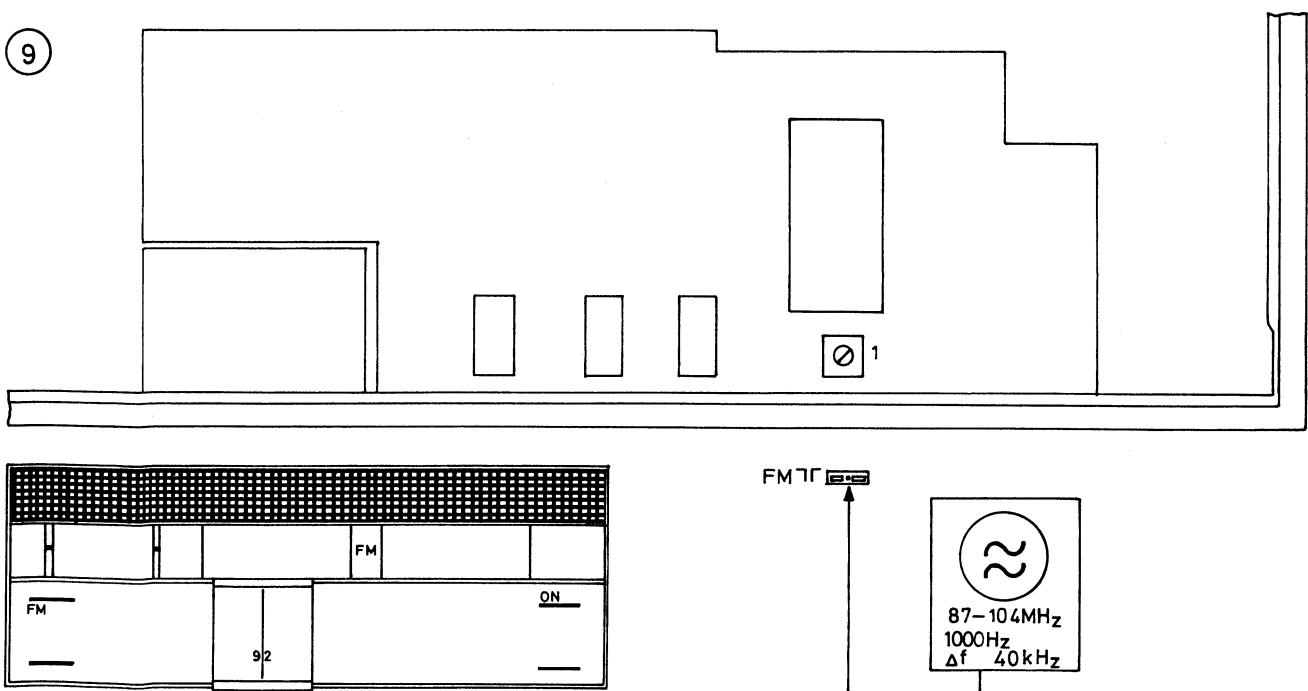
Justierung von Abstimmungsspannung. Potentiometer für Abstimmungsspannung mit Skala ganz links auf 4,5 Volt am Röhrenvoltmeter einregeln.

8



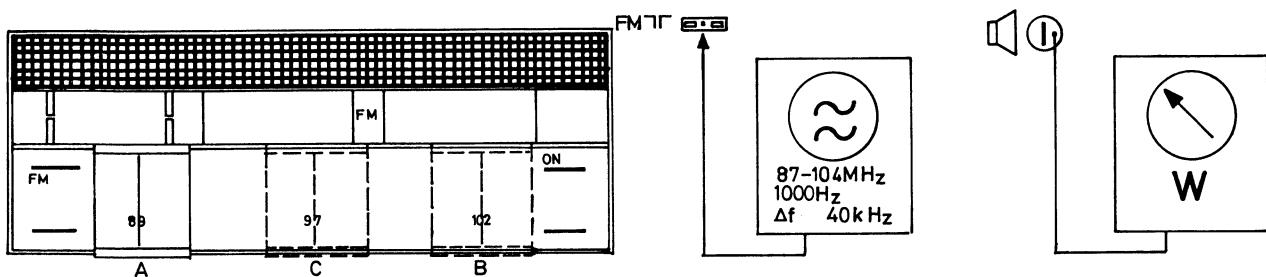
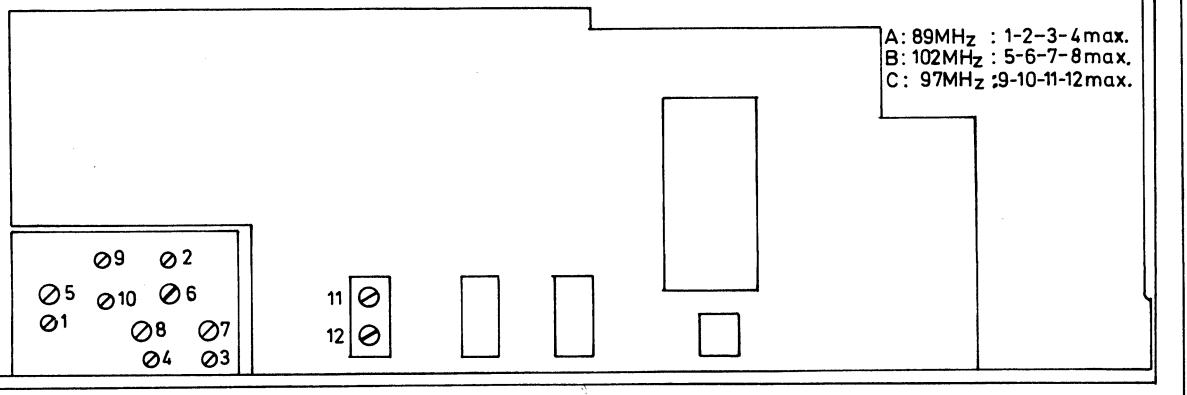
Trimmung von FM ZF.

9



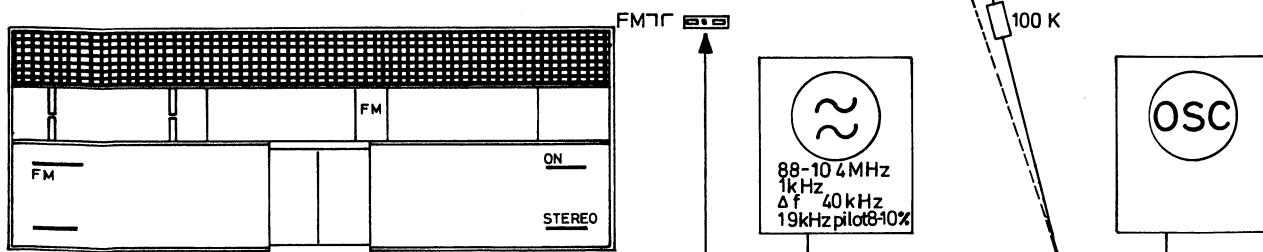
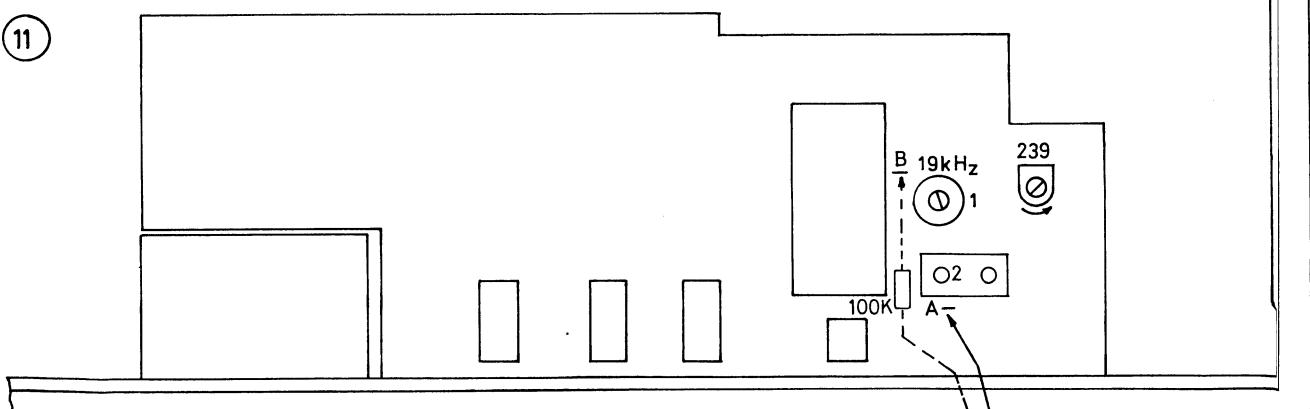
Lichtanzeigespule auf max. Helligkeit des FM-Anzeigers einregeln.

(10)



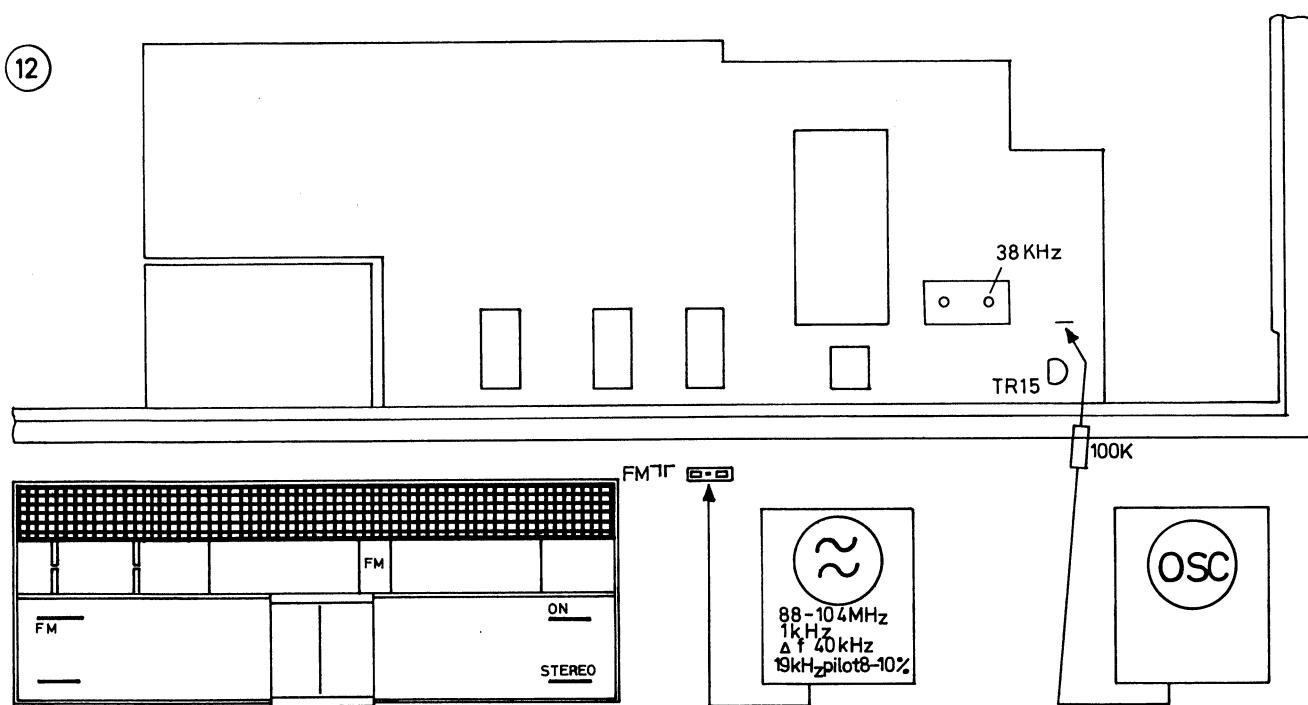
Trimmung des FM-Tuners. 1. ZF-Kreis nachtrimmen.

(11)



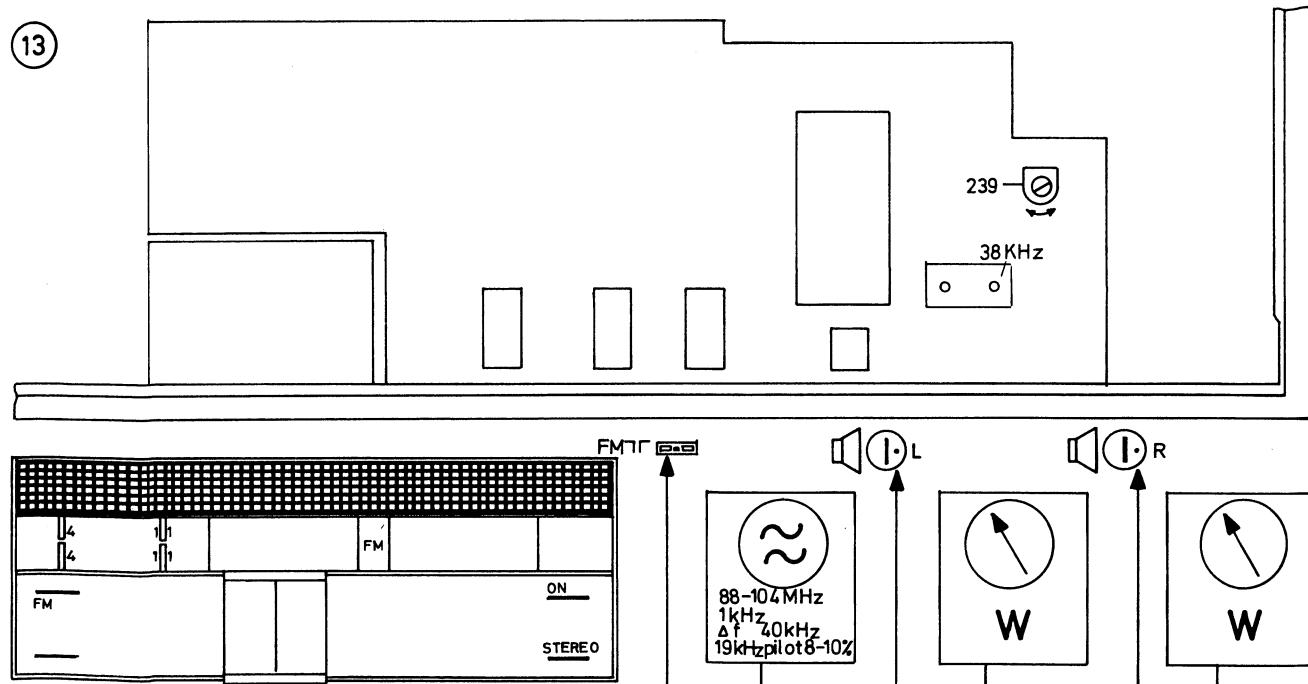
Justierung von 19-kHz-Kreisen. Potentiometer Pos. Nr. 239 ganz nach links drehen. 1 und 2 werden auf Maximum getrimmt, Tastkopf im Punkt A. Kreis Nr. 1 nachtrimmen, Tastkopf im Punkt B.

12



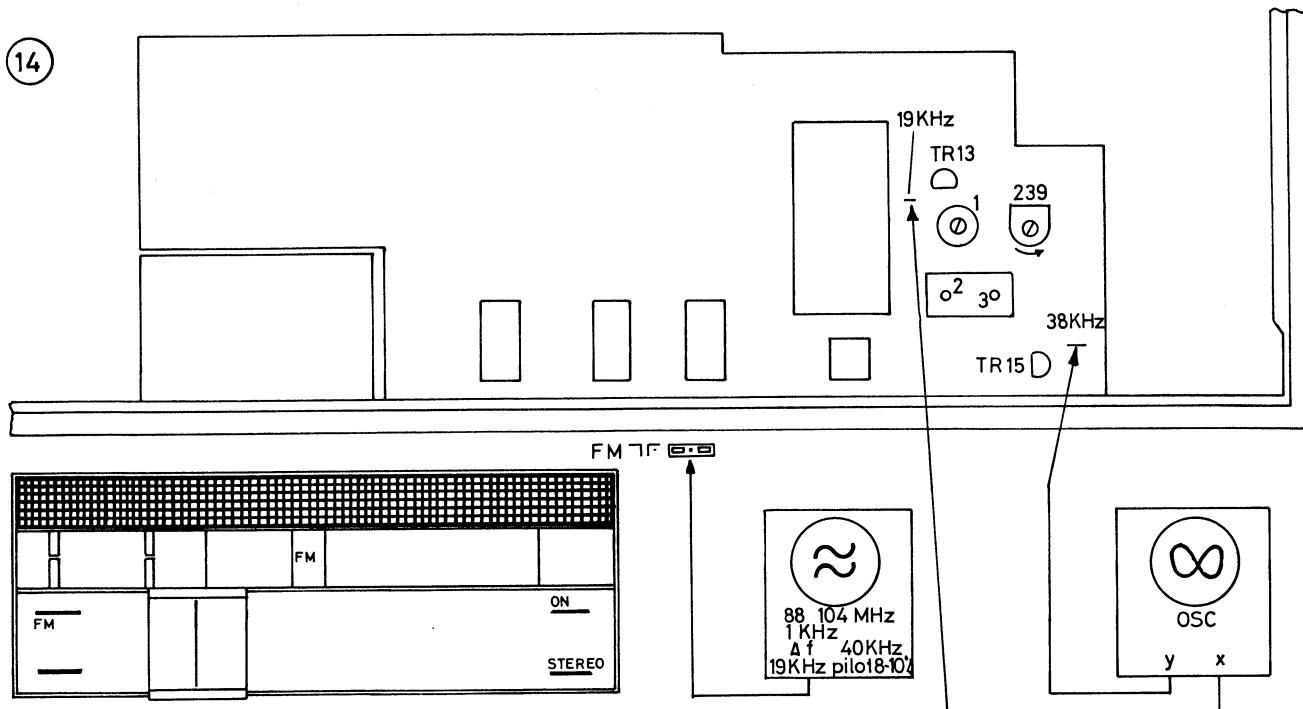
Justierung von 38-kHz-Kreis. Kreis auf Maximum abgleichen.

13



Justierung von Kanaltrennung. Linker Kanal moduliert. 38 kHz Spule auf max. Ausgang in linkem Kanal justieren. Potentiometer Pos. Nr. 239, auf min. Ausgang in rechtem Kanal justieren.

Der Stereodekoder kann auch wie in den untenstehenden Skizzen gezeigt justiert werden

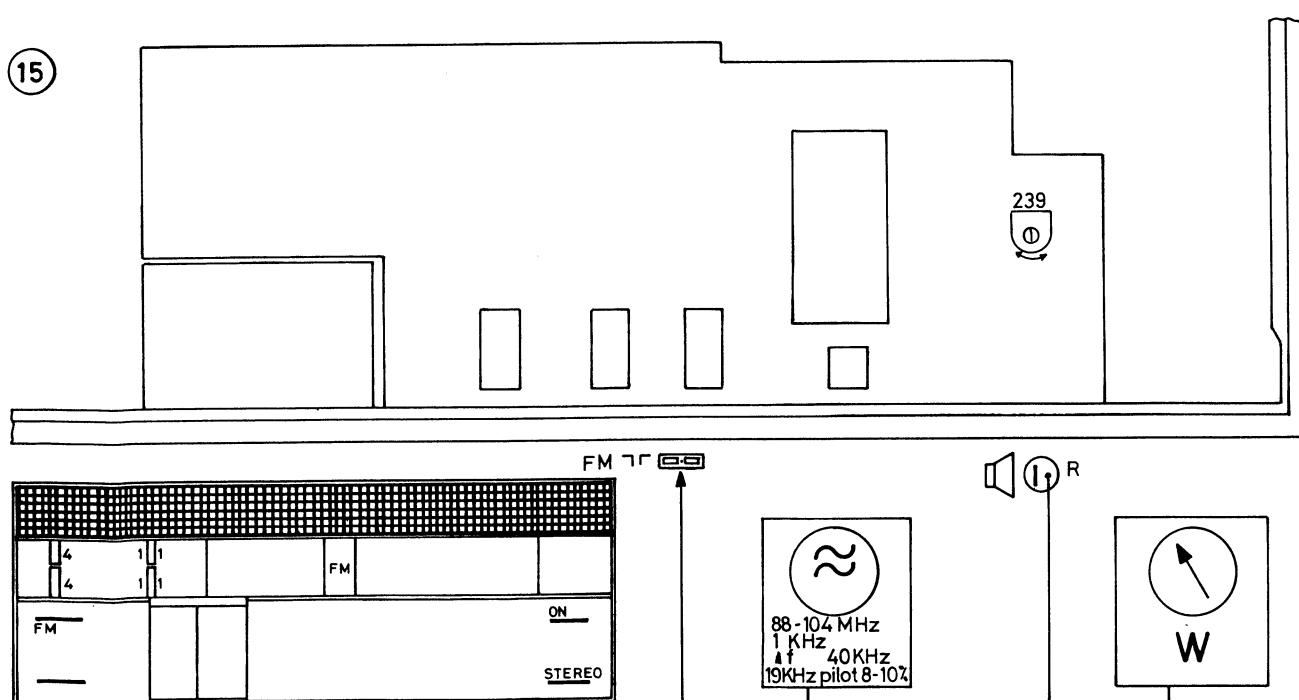


Das Oszilloskop muß mit einem x- und einem y-Eingang versehen sein. Potentiometer Pos. Nr. 239 ganz nach links drehen. Der x-Eingang wird an das 19 kHz-Signal auf dem Kollektor von TR13 angeschlossen, und der y-Eingang wird an das 38-kHz-Signal auf dem Kollektor von TR15

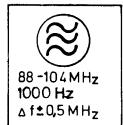
- 1 wird auf max. x-Verstärkung justiert.
- 3 wird auf max. y-Verstärkung justiert.

2 wird auf symmetrische Acht justiert.

Die Prozedur wird wiederholt.



Justierung von Kanaltrennung. Linker Kanal moduliert. Pos. Nr. 239 wird auf min. Ausgang im rechten Kanal justiert.

ERKLÄRUNG DER SYMBOLE

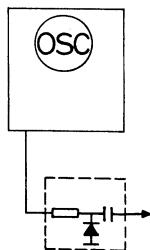
Gibt einen Kippgenerator an. Hier mit einem Frequenzhub von $\pm 0,5$ MHz gezeigt und mit 1000 Hz moduliert.



Gibt einen Meßsender an. Hier mit 1000 Hz moduliert und mit einem Frequenzhub von 40 kHz.



Gibt einen Stereo coder mit einem Frequenzhub von 40 kHz, Multiplexsignal von 1kHz und Pilotton 8 - 10 % an.



Oszilloskop mit Diodentastkopf.



Trimpotentiometer.



Eisenkerne, Trimmer oder Trimpotentiometer, die der Nummernreihe nach zu justieren sind.



Gibt Justierung auf Maximum Kurve an.

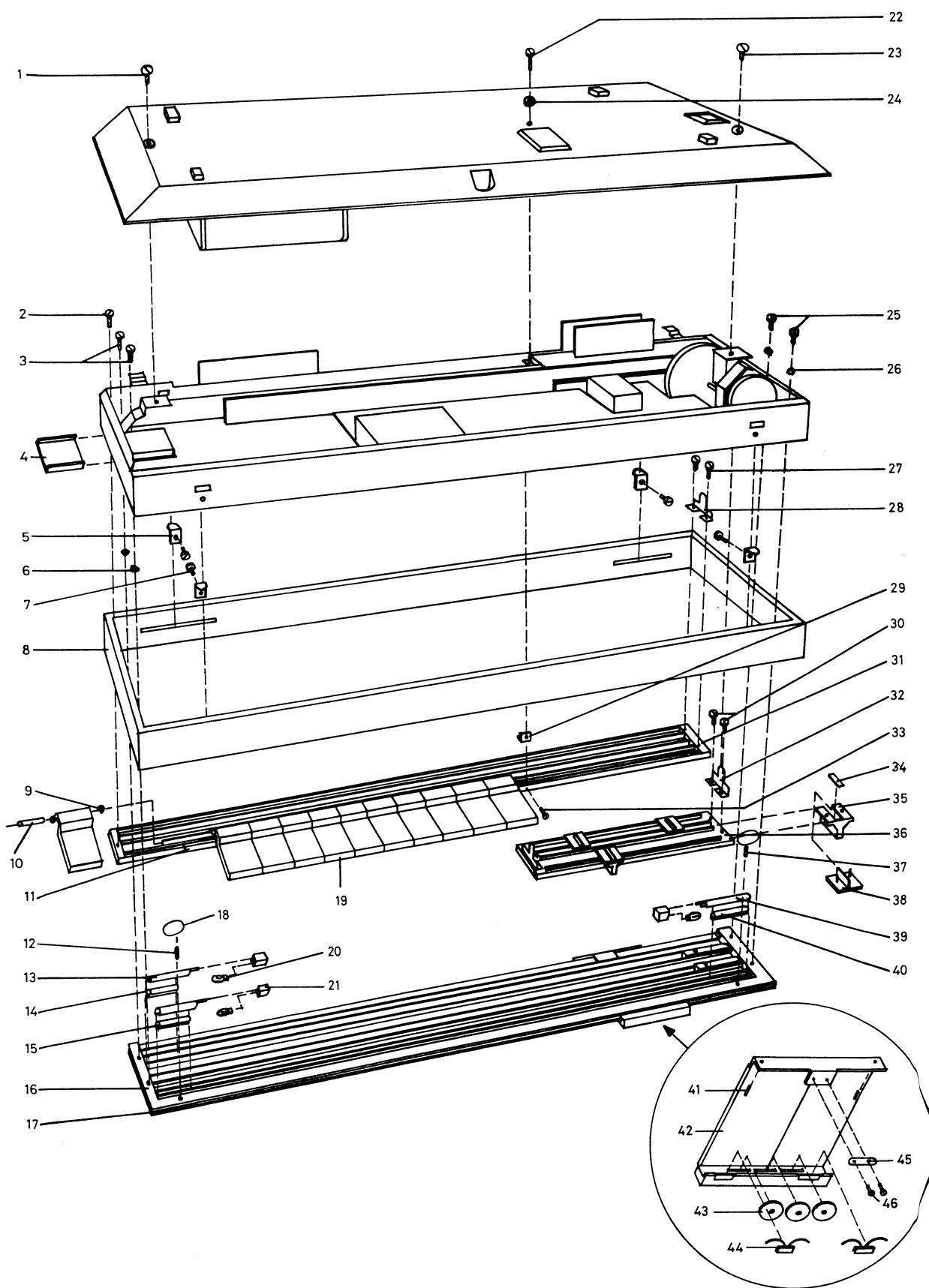
STÜCKLISTE FÜR BEOMASTER 1001, TYP 2504

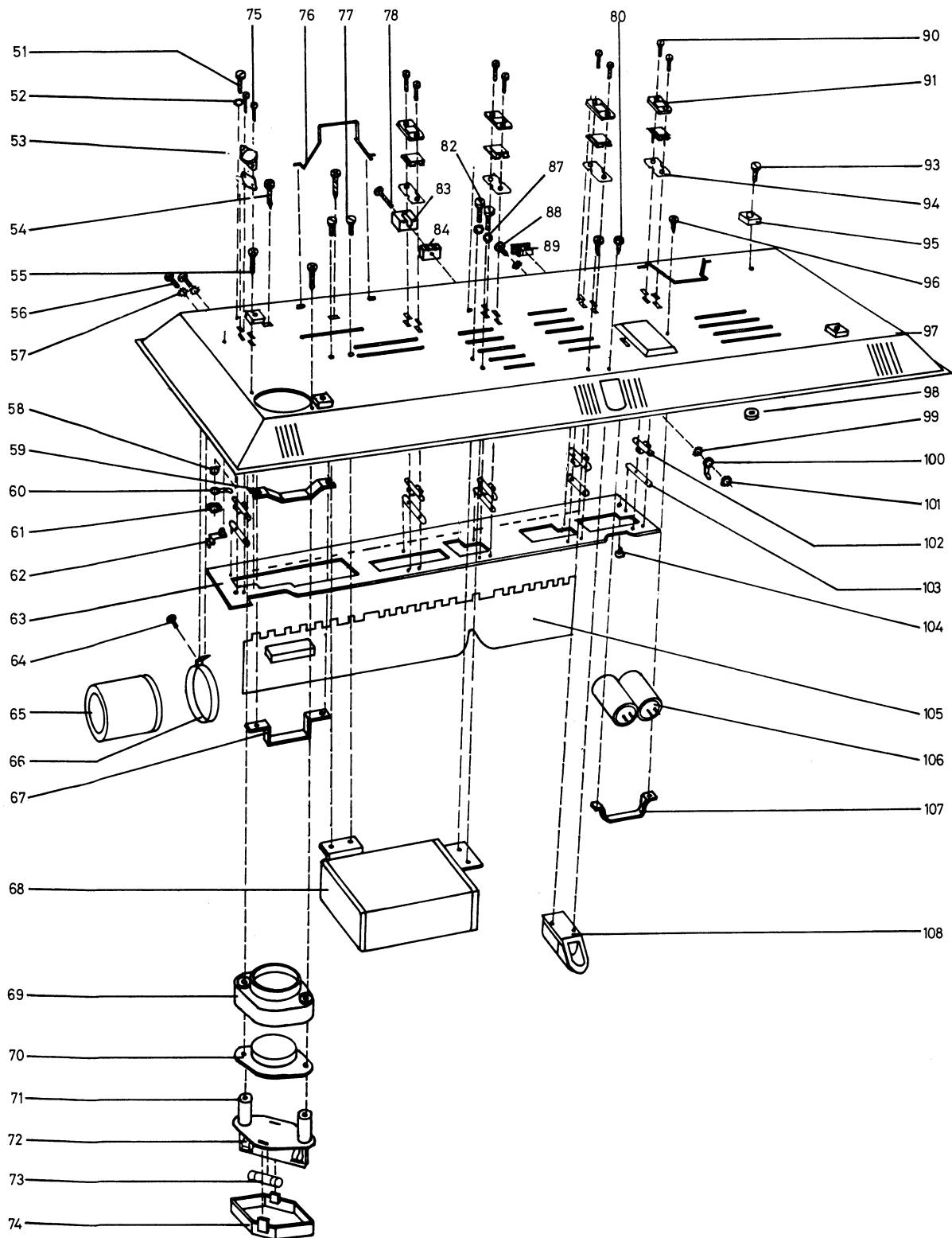
SCHRAUBENSCHEMA

STÜCKLISTE FÜR BEOMASTER 1001, TYP 2504

Pos. nr. Index

1	2042019	Schraube	
2	2038208	Schraube	
3	2038208	Schraube	
4	3168033	Deckel	
5	2530161	Winkel	
6	2625002	Fächerscheibe	
7	2038208	Schraube	
8	3410611	Gehäuse, Teakholz	
	3410612	Gehäuse, Nuß	
	3410613	Gehäuse, Palisander	
	3410615	Gehäuse, Weiß	
9	2622107	Distanzstück	
	2816064	Feder	
10	3950246	Plastikprofil	
11	3950247	Plastikprofil	
12	2990030	Zapfen	
13	3152026	Halter	
14	3370037	Fenster, rot	
15	3370038	Fenster, grün	
16	3199034	Skala, Seidensiebdruck	
	3199045	Skala, anodisiert	
17	3950279	Plastikprofil	
18	3180035	Haftetiketten	
19	2775225	Druckknopf TAPE, Seidensiebdruck	
	2775283	Druckknopf TAPE, anodisiert	
	2775226	Druckknopf PHONO, Seidensiebdruck	
	2775284	Druckknopf PHONO, anodisiert	
	2775227	Druckknopf MONO, Seidensiebdruck	
	2775285	Druckknopf MONO, anodisiert	
	2775228	Druckknopf AMBIO, Seidensiebdruck	
	2775286	Druckknopf AMBIO, anodisiert	
	2775229	Druckknopf AMBIOFILTER, Seidensiebdruck	
	2775287	Druckknopf AMBIOFILTER, anodisiert	
	2775230	Druckknopf FM, Seidensiebdruck	
	2775288	Druckknopf FM, anodisiert	
	2775231	Druckknopf AFC, OFF, Seidensiebdruck	
	2775289	Druckknopf AFC, OFF, anodisiert	
	2775232	Druckknopf, P 1, Seidensiebdruck	
	2775290	Druckknopf, P1, anodisiert	
	2775233	Druckknopf, P2, Seidensiebdruck	
	2775291	Druckknopf, P2, anodisiert	
	2775234	Druckknopf, P 3, Seidensiebdruck	
	2775292	Druckknopf, P 3, anodisiert	
	2775235	Druckknopf, OFF, Seidensiebdruck	
	2775293	Druckknopf, OFF, anodisiert	
20	8230023	Birne 12 V 0,03 A	
21	7201016	Fassung für Birne	
22	2038259	Schraube	
23	2042019	Schraube	
24	2622015	Scheibe	
25	2038208	Schraube	
26	2625002	Fächerscheibe	
27	2034201	Schraube	
28	2816038	Bronze Feder	
29	2389027	Justierbuchse	
30	2034201	Schraube	
31	3444043	Frontplatte	
32	2816038	Bronze Feder	
33	2011304	Schraube	
34	3912025	Filzscheibe	
36	3199033	Skala, Seidensiebdruck	
	3199043	Skala, anodisiert	
37	2990030	Zapfen	
38	3015013	Schlitten für Taste	
39	3152026	Halter	
40	3370037	Fenster, rot	
41	3015014	Zapfen	
42	3190047	Schiebezeiger	
43	2794032	Loch für Schiebezeiger	
44	3015015	Führungsplatte	
45	0287177	Spannstück	
46	2034231	Schraube	





Pos. nr.	Index
51	2038259 Schraube
52	2625002 Fächerscheibe
53	3164086 Deckel
54	2013202 Schraube
55	2013009 Schraube
56	2038258 Schraube
57	2625002 Fächerscheibe
58	2625002 Fächerscheibe
59	2510060 Bügel
60	7530008 Lötfahne
61	2380011 Mutter
62	2515013 Bügel
63	6140139 Schaltplatte
64	2038258 Schraube
65	4201086 Elko 3000 μ F/70 V
66	2514013 Bügel
67	2510061 Bügel
68	8013091 Netztransformator
69	0534106 Deckel
70	7401001 Spannungsumschalter
71	3120194 Sicherungshalter
72	7500033 Bronze-Feder
73	6600006 Sicherung, T 1 A/250 V
74	3164066 Deckel
75	2038012 Schraube
76	2574029 Stützfedern
77	2042012 Schraube
78	2038229 Schraube
80	2015212 Schraube
82	2042244 Schraube
83	3152006 Halter
84	2576001 Distanzstück
87	2625003 Fächerscheibe
88	2038259 Schraube
89	7211047 Stecker 2-polig DIN
90	2034215 Schraube
91	3164027 Deckel
93	2038260 Schraube
94	3170047 Glimmerscheibe
95	3035012 Gleitschützer
96	2013202 Schraube
97	3114049 Boden
98	2389028 Mutter
99	2625002 Fächerscheibe
100	7530008 Lötfahne
101	2380011 Mutter
102	3172027 Isolierstück
103	7530045 Spannstück
104	0462178 Zapfen
105	8002101 Schaltplatte
106	4200132 Elko 3000 μ F/25 V
107	2514012 Bügel
108	7212020 Klinkensteckerbuchse
	3152027 Halter
	2013212 Schraube

Pos. nr.	Index
120	3470063 Seitenwinkel
121	2816045 Feder
122	2625002 Fächerscheibe
123	2038208 Schraube
124	2542223 Winkel
125	3131020 Gehäuse
126	8050054 Tuner FM 87 - 104 MHz
127	2038201 Schraube
128	3450126 Winkel
129	2013000 Schraube
130	2625002 Fächerscheibe
131	2038208 Schraube
132	7452013 Schalter
133	8002097 Schaltplatte
	8002098 Filterspule, AMBIO
	3152078 Leitungshalter
	2038208 Schraube
134	3164144 Abschirmung
135	6140131 Schaltplatte
136	5300059 Potentiometer 100 k Ohm
137	3199008 Skala
138	2510032 Bügel
139	2038201 Schraube
140	8002096 Schaltplatte
141	2038216 Schraube
142	0287155 Spannstück
143	2038956 Schraube
144	2938004 Buchse
145	7211041 Buchse, 2-polig
	2364018 Niete
146	7211042 Steckerbrett
147	8002067 Schaltplatte
148	2038956 Schraube
149	2542191 Winkel
150	2038214 Schraube
151	2625002 Fächerscheibe
152	2038208 Schraube
153	2380004 Vierkantmutter
154	2038956 Schraube
155	2011201 Schraube
156	2038956 Schraube
157	3452168 Winkel
158	8002071 Schaltplatte
159	2622014 Fiberscheibe 3,2 X 6 X 1
160	2072706 Gewindestift AM 3 X 10
161	2038214 Schraube
162	2724019 Schnurrad
	3955001 Skalaschnur
163	2038956 Schraube
164	4310009 Potentiometer 100 k Ohm
165	2542228 Winkel
166	0335149 Feder
167	3470064 Winkel
168	2038956 Schraube

NICHT GEZEIGTE TEILE

6271047	Netzschnur
3532085	Instruktionsdiagramm
3391327	Außenkarton
3391354	Obere/untere Einlage
3397135	Schaumstoffverpackung
3397136	Schaumstoffverpackung
8902010	Antenne
8920243	Aufhängung

